SKANDINAVIENS COLEOPTERA,

SYNOPTISKT BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON,
DOCENT I ZOOLOGIE VID LUNDS UNIVERSITET.

I. TOM.

LUND,
TRYCKT UTI BERLINGSKA BOKTRYCKERIET,
1859.

PROFESSORN och JUBELDOCTORN

COMMENDÖREN m. m.

Herr

JOH. W. ZETTERSTEDT

tillegnas detta arbete

med vördnad och tacksamhet

af

FÖRFATTAREN.

Förord.

Oaktadt vi uti Gyllenhals *Insecta Svecica* redan ega ett arbete, hvari Sveriges Coleoptera äro beskrifna med en grundlighet och klarhet, som med rätta förskaffat det ett classiskt namn, så hafva dock under de trenne decennier, som förflutit sedan detta förtjenstfulla verk utgafs, ett icke obetydligt antal nya arter påträffats inom Skandinavien, och Systematiken undergått så väsendtliga förändringar, att jag vågar hoppas det en bearbetning af Skandinaviens skal-insecter, lämpad efter nu gällande systematiska åsigter samt upptagande alla på denna halfö hittils funna species, ej bör blifva ovälkommen för Entomologiens vänner.

Beträffande planen för detta arbete, så har jag förutskickat en, på yttre, lättast i ögonen fallande, kännemärken grundad, öfversigt af familjer och slägten, hvilka i den mera speciella beskrifningen blifvit utförligare behandlade och tillika de puncter, hvari såväl högre som lägre afdelningar beröra hvarandra, på sina ställen antydda. För de arter, som beskrifvits i ofvannämnde Insecta Svecica, har jag endast utkastat en Latinsk diagnos; men de för Faunan eller Vetenskapen nya species hafva dessutom blifvit försedda med en längre eller kortare description, hvari de väsendtligaste olikheter med närstående arter framhållits.

Vid synonymien har jag anfört Gyllenhal och den författare, som först beskrifvit den ifrågavarande

arten, men för öfrigt endast monographier öfver familjer, såsom *Dejeans* öfver *Carabici*, *Aubés* öfver *Hydrocanthari* samt närgränsande länders faunor, nemligen *Schjödtes "Danmarks Eleutheratha"* och *Erichsons "Die Käfer der Mark. Brandenburg"* jemte *"Insecten Deutschlands."*

För larvernas kännedom har jag blott framställt några allmänna drag af dess organisation, men den, som önskar ingå i ett mera detaljeradt studium häraf, får jag hänvisa till den i Lüttich utgifna *Catologue des larves des Coléoptéres par M. F. Chapuis et M. E. Candéze*, hvari icke allenast allt, som förut varit kändt angående skal-insecternas metamorphos, blifvit sammanställdt, utan äfven egna rika iakttagelser tillagda.

Insecternas lefnadssätt och utbredning har i synnerhet på sednare tider ådragit sig en välförtjent uppmärksamhet, hvarföre jag upptagit allt, som härvid varit mig bekant; men då mina egna undersökningar knappast sträckt sig utöfver Skåne, så hafva Herrar Professorer *Zetterstedt* och *Boheman* i detta hänseende lemnat värdefulla upplysningar, för hvilka, äfvensom för öfriga bidrag och råd, det är mig en angenäm pligt att offentligen få frambära min innerligaste tacksamhet.

Lund i April 1859.

C. G. Thomson.

CONSPECTUS

FAMILIARUM ET GENERUM

SCANDINAVIÆ.

"Classes et genera naturalia non sola instrumenta cibaria, non solæ alæ, nec solæ antennæ constituunt, sed structura totius ac cujusque vel minimi discriminis diligentissima observatio."

SCOPOLI.

Conspectus familiarum et generum Coleopterorum Scandinaviæ.

Series prima CARNIVORI Latr.

Palpi sex. Antennæ filiformes vel setaceæ. Mentum emarginatum. Abdomen segmentis 6, rarius 7, compositum, 3 primis connatis. Tarsi omnes 5-articulati. Tibiæ spinulosæ calcaribus distinctis. Coxæ anticæ distantes, subglobosæ, exsertæ, posticæ immobiles.

Stirps I. **Cursoria.**

Antennæ saltem apice pubescentes. Thorax sæpe basin coleopterorum obtegens. Pedes cursorii, trochanteribus posticis maximis, fulcrantibus; coxis posticis extus sinuatis, intus apice productis. Metasternum inter coxas posticas processum emittens.

Familia **Cicindeletæ** Latr.

Antennæ fronti supra basin mandibularum insertæ. Palpi labiales articulo penultimo barbato. Acetabula antica occlusa.

Tribus **Cicindelina.**

Prosternum apice haud productum. Mesosternum antice depressum. Epimera metathoracis linearia, vix conspicua. Antennæ articulis 4 primis glabris. Tibiæ anticæ integræ.

Cicindela Lin. Gyll. Typus C. campestris (Lin.): Gyll. II. 2. 1.

Mentum dente medio acuto. Palpi æquales, maxillares articulo penultimo ultimo paullo breviori.

Familia **Carabici** Latr.

Antennæ pone mandibularum basin insertæ.

Subfamilia **Carabidea.**

Mesosternum antice compresso-carinatum. Acetabula antica aperta. Epimera metathoracis inconspicua.

Tribus **Carabina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Prosternum apice productum. Elytra basi immarginata. Labrum apice dilatatum. Antennæ articulis 4 primis glabris. Tibiæ subtus canalicula longitudinali, calcari utroque terminali. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico haud depresso.

Procrustes Bon. Carabus Gyll. Typus P. coriaceus (Lin.): Gyll. II. 54. 1.

Mentum dente medio emarginato. Labrum apice bisinuatum Palpi articulo ultimo securiformi, labiales articulo penultimo setis pluribus instructo.

Carabus Lin. Gyll. Typus C. hortensis (Lin.): Gyll. II. 59. 7.

Mentum dente medio simplice, acuto. Labrum apice emarginatum. Palpi articulo ultimo subsecuriformi. Antennæ articulo 3:o cylindrico 2:o longiore.

Calosoma Web. Gyll. Typus C. inquisitor (Lin.): Gyll. II. 50. 2.

Mentum dente medio integro, lobis lateralibus breviore. Labrum bilobum. Antennæ articulo 3:o compresso, ceteris longiori.

Tribus **Cychrina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Prosternum apice pone coxas haud productum. Coxæ posticæ basi distantes, lobo exteriore margine postico haud depresso. Tibiæ anticæ integræ, calcari utroque terminali.

Cychrus Fab. Gyll. Typus C. rostratus (Lin.): Gyll. II. 71. 1.

Labrum profunde bilobum. Mandibulæ prominentes. Mentum dente medio nullo. Palpi articulo ultimo securiformi, 2:o elongato.

Tribus **Nebriina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Labrum apice

haud dilatatum. Prosternum apice producto. Mandibulæ extus seta porrecta instructæ. Elytra basi marginata. Tibiæ anticæ calcari utroque terminali.

Leistus Fröl. Pogonophorus Gyll. Typus L. rufomarginatus (Duft.): Gyll. IV. 421. 2.

Mandibulæ extus rotundato-dilatatæ. Mentum dente medio brevi, duplici. Maxillæ extus palmato-dentatæ. Antennæ scapo longissimo.

Pelophila Dej. Nebria Gyll. Typus P. borealis (Payk.): Gyll. II. 42. 5.

Antennæ scapo articulo 3:o breviore. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico depresso.

Nebria Latr, Gyll. Typus N. livida (Lin.): Gyll. II: 38. 1.

Antennæ scapo articulo 3:o breviore. Coxæ posticæ lobo exteriore haud depresso. Palpi articulo ultimo subclavato.

Tribus **Notiophilina.**

Epimera mesothoracis coxas haud attingentia. Caput insertum. Mandibulæ haud prominentes extus seta porrecta. Prosternum apice producto.

Notiophilus Dum. Elaphrus Gyll. Typus N. aquaticus (Lin.): Gyll. IV. 399. 4.

Labrum apice rotundatum. Mentum dente medio brevi, duplice. Oculi maximi oblongi. Tibiæ anticæ calcaribus, altero apice, altero supra apicem, insertis.

Trachypachus Motsch. Blethisa Gyll. Typus T. Zetterstedti Gyll. IV. 417.

Coxæ posticæ marginem elytrorum attingentes. Tibiæ anticæ calcari utroque terminali.

Subfamilia **Harpalidea.**

Mesosternum antice deplanatum vel excavatum, haud carinatum. Acetabula antica occlusa. Tibiæ anticæ calcaribus, altero apico, altero supra apicem insertis.

Divisio 1. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Epimera metathoracis inconspicua.

Tribus **Loricerina.**

Frons utrinque juxta oculos seta 1; vertice fortiter constricto. Tibiæ anticæ intus emarginatæ. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico depresso.

Loricera Latr. Gyll. Typus L. pilicornis (Fab.): Gyll. II. 45. 1.

Mentum dente medio obtuso. Labrum apice rotundato. Mandibulæ breves extus rotundato-dilatatæ. Antennæ scapo longissimo, articulis 2—7 pilis longis exsertis ornatis.

Tribus **Clivinina.**

Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Tibiæ anticæ apice extus producto, intus emarginatæ. Abdomen segmentis ventralibus basi linea transversim impressa. Mesosternum constrictum.

Clivina Latr. Gyll. Typus C. fossor (Lin.): Gyll. II. 169. 2.

Mentum dento medio acuto: Palpi articulo ultimo acuminato. Thorax lateribus marginatus. Tibiæ intermediæ extus ante apicem spina armatæ.

Dyschirius Bon. Clivina Gyll. Typus D. thoracicus (Fab.): Gyll. II. 170. 3.

Mentum dente medio brevissimo. Labrum apice emarginatum. Tibiæ intermediæ spina nulla ante apicem. Clypeus dentatus. Thorax lateribus postice immarginatus.

Tribus **Elaphrina.**

Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Mandibulæ extus versus apicem seta porrecta. Tibiæ anticæ intus subemarginatæ. Abdomen segmentis ventralibus 3 ultimis basi linea transversim impressa.

Elaphrus Fab. Gyll. Typus E. riparius (Lin.): Gyll. II. 9. 3.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore. Oculi subglobosi, intus emarginati. Elytra basi immarginata.

Blethisa Bon. Nebria Gyll. Typus B. multipunctata (Lin.): Gyll. II. 44. 6.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longitudine æquali. Oculi integri. Sulci frontales profundi; vertice impressione transversa pone oculos. Elytra basi marginata.

Arctobia Thoms. Harpalus Gyll. Typus A. arctica Gyll. II. 96. 15.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo fere duplo longiore. Oculi integri. Sulci frontales et impressio vix ulla. Elytra stria marginali ad humerum abbreviata.

Divisio 2. Epimera mesothoracis coxas haud attingentia.

Sectio 1. Mandibulæ extus versus apicem seta porrecta. Epimera mesothoracis superne versus humeros triangulariter dilatata.

Tribus **Trechina.**

Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Epimera metathoracis conspicua.

Bembidium Latr. Gyll. Typus B. bipunctatum (Lin.): Gyll. II. 16. 4.

Palpi maxillares articulo penultimo maximo clavato, albidopiloso, ultimo minuto, aciculari.

Blemus Ziegl. Carabus Creutz. Typus B. areolatus Creutz. Ent. Vers. p. 115. 6.

Palpi maxillares articulo ultimo subulato, penultimo ovato longitudine fere æquali. Sulci frontales curvati. Oculi hirtuli. Mandibulæ porrectæ. Elytra apice plica nulla.

Trechus Clairv. Bembidium Gyll. Typus T. paludosus Gyll. II. 34. 20.

Palpi articulo ultimo conico-attenuato, penultimo longitudine æquali. Sulci frontales profundi, introrsum curvati, pone oculos deflexi. Elytra apice plica juxta striam externam subcurvata. Tarsi supra pubescentes.

Patrobus Dejean. Harpalus Gyll. Typus P. excavatus (Payk.): Gyll. II. 97. 16.

Antennæ articulo 3:o dense piloso, 2:o fere triplo longiore. Frons impressione transversa, sulcis profundis rectis. Palpi æquales, articulo ultimo fusiformi. Femora antica clavata.

Tribus **Broscina.**

Frons utrinque juxta oculos seta 1 instructa. Thorax et coleoptera basi constricta. Epimera metathoracis obsoleta. Elytra integra.

Miscodera Eschs. Clivina Gyll. Typus M. arctica (Payk.): Gyll. II. 168. 1.

Sulci frontales postice impressione transversa connexi. Thorax suborbiculatus, lateribus marginatus.

Broscus Panz. Harpalus Gyll. Typus B. cephalotes (Lin.): Gyll. II. 147. 55.

Mandibulæ elongatæ. Labrum subquadratum. Coxæ posticæ basi distantes. Prosternum apice immarginatum.

Tribus **Brachinina.**

Frons utrinque juxta oculos seta 1 instructa. Elytra apice truncata. Abdomen segmento 7:o in utroque sexu conspicuo. Calcaria tibiarum parva.

Brachinus Fab. Gyll. Typus B. crepitans (Lin.): Gyll. II. 176. 1.

Mentum dente medio nullo. Antennæ articulis 4 primis parcius pubescentibus. Palpi maxillares articulo ultimo fusiformi penultimo longiore.

Sectio 2. Mandibulæ extus seta nulla. Epimera mesothoracis linearia superne haud dilatata. Epimera metathoracis conspicua.

Phalanx 1. Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa.

Tribus **Lebiina.**

Elytra apice truncata. Calcaria tibiarum parva. Epimera metathoracis minuta.

Subtribus **Odacanthides.**

Caput in collum postice coarctatum thorace cylindrico latius.

Odacantha Fab. Gyll. Typus O. melanura (Lin.): Gyll. II. 177. 1.

Mentum dente medio integro. Palpi articulo ultimo fusiformi. Tarsi articulis integris, unguiculis simplicibus.

Subtribus **Lebiides.**

Caput thorace marginato subdepresso angustius.

Demetrias Bon. Lebia Gyll. Typus D. atricapillus (Lin.): Gyll. II. 188. 9.

Mentum dente medio acuto. Tarsi articulo 4:o bifido, subtus dense sericeo-pubescenti, 3:o latiore; unguiculis pectinatis.

Lebia Latr. Gyll. Typus L. cyanocephala (Lin.): Gyll. II. 179. 1.

Mentum dente medio nullo. Tarsi articulo 4:o 3:o haud latiore. Thorax basi medio productus. Unguiculi pectinati.

Cymindis Latr. Gyll. Typus C. basalis Gyll. II. 174. 3.

Mentum dente medio. Mandibulæ labrum superantes. Margo frontalis ante oculos rotundatus. Unguiculi serrati.

Dromius Bon. Lebia Gyll. Typus D. agilis (Fab.): Gyll. II. 184. 6.

Thorax basi truncatus. Margo frontalis ante oculos rectus. Tarsi supra pubescentes, articulis integris.

Tribus **Feroniina.**

Clypeus corneus. Mandibulæ apice acutæ.

Subtribus **Feroniides.**

Tibiæ apicem versus dilatatæ. Elytra postice oblique incisa. Unguiculi integri.

Stomis Clairv. Harpalus Gyll. Typus S. pumicatus (Panz.): Gyll. III. 693. 16—17.

Mandibulæ valde prominentes, parum arcuatæ. Antennæ articulo primo 2:o et 3:o simul sumtis longitudine æquali. Labrum apice profunde emarginatum. Mentum dento medio integro.

Feronia Latr. Harpalus Gyll. Typus F. leucophthalma (Lin.): Gyll. II. 92. 12.

Labrum apice subtruncatum. Mentum dente medio bifido· Palpi labiales articulo penultimo setis 2 instructo. Antennæ articulo 3:o scapo longitudine subæquali.

Amara Bon. Harpalus Gyll. Typus A. similata Gyll. II. 138. 7.

Labrum apice emarginatum. Mentum dente medio bifido. Palpi labiales articulo penultimo setis pluribus instructo. Elytra plerumque punctis impressis destituta.

Subtribus **Anchomenides.**

Tibiæ lineares. Elytra striola juxta scutellum abbreviata.

Sectio 1. Prosternum apice marginato, pone coxas compressum. Mesosternum inter coxas excavatum.

Divisio 1. Unguiculi tarsorum subtus pectinati vel dentati. Palpi labiales articulo ultimo fusiformi.

Pristonychus Dej. Harpalus Gyll. Typus P. subcyaneus (Illig.): Gyll. II. 91. 11.

Mentum dente medio bifido. Tarsi supra pubescentes; unguiculis subtus basi crenulatis. Thorax cordatus.

Calathus Bon. Harpalus Gyll. Typus C. melanocephalus (Lin.): Gyll. II. 129. 40.

Thorax subquadratus, coleopterorum basin obtegens. Tarsi supra glabri, unguiculis subtus serratis. Mentum dente medio bifido.

Dolichus Bon. Harpalus Gyll. Typus D. flavicornis (Fab.): Gyll. II. 148. 56.

Mentum dente medio integro. Unguiculi tarsorum subtus serrati.

Divisio 2. Unguiculi tarsorum integri.

Sphodrus Clairv. Harpalus Gyll. Typus S. planus (Fab.): Gyll. II: 80. 1.

Mentum dente medio bifido. Antennæ scapo articulo 3:o duplo breviori. Tarsi postici articulo 1:o elongato, supra basi pubescente. Trochanteres postici maris spiniformes.

Sectio 2. Prosternum apice immarginato.

Anchomenus Bon. Harpalus Gyll. Typus A. assimilis (Payk.): Gyll. II. 81. 2.

Mentum dente medio integro. Palpi articulo ultimo subfusiformi. Unguiculi tarsorum simplices.

Synuchus Gyll. Taphria Bon. Typus S. vivalis (Panz.): Gyll. II. 77. 1.

Mentum dente medio bifido. Palpi labiales articulo ultimo securiformi. Unguiculi tarsorum subtus serrati.

Olisthopus Dej. Harpalus Gyll. Typus O. rotundatus (Payk.): Gyll. II. 158. 65.

Mentum dente medio nullo. Antennæ articulo 1:o 3:o breviore. Unguiculi simplices.

Masoreus Dej. Harpalus Gyll. Typus M. Wetterhalli Gyll. III. 698. 68—69.

Mentum dente medio nullo. Antennæ articulo 1:o 3:o longiore. Unguiculi subtus obsolete serrati. Sulci frontales nulli.

Tribus **Licinina.**

Mandibulæ apice obtusæ. Clypeus antice in medio membranaceo-depressus. Elytra integra. Mentum dente medio nullo.

Licinus Latr. Gyll. Typus L. depressus (Payk.): Gyll. II. 73. 1.

Labrum apice emarginatum. Palpi labiales articulo ultimo securiformi. Prosternum apice marginatum.

Badister Bon. Amblychus Gyll. Typus B. bipustulatus (Fab.): Gyll. II. 74. 1.

Labrum bilobum. Palpi labiales articulo ultimo subovato. Prosternum apice immarginatum.

Tribus **Panagæina.**

Caput pone oculos valde prominulos in collum constrictum. Elytra integra, stria marginali seriatim punctata.

Panagæus Latr. Gyll. Typus P. crux major (Lin.): Gyll. II. 78. 1.

Corpus supra pubescens. Mentum dente medio parvo. Labrum breve, apice rotundatum, setis 4 ante apicem instructum. Mandibulæ breves, apice acutæ. Palpi articulo ultimo securiformi, piloso.

Phalanx 2. Frons utrinque juxta oculos seta 1 instructa.

Tribus **Chlæniina.**

Elytra striola abbreviata juxta scutellum. Antennæ articulo 4:o dense pubescenti.

Chlænius Bon. Harpalus Gyll. Typus C. marginatus (Lin.): Gyll. II. 84. 5.

Mentum dente medio bifido. Palpi articulo ultimo subcylindrico.

Oodes Bon. Harpalus Gyll. Typus O. Helopioides (Fab.): Gyll. II. 135. 45.

Mentum dente medio integro. Elytra stria 8:a apice profunde insculpta.

Tribus **Harpalina.**

Elytra striola abbreviata inter striam suturalem et secundam, integra.

Sectio 1. Antennæ articulo 3:o glabro.

Zabrus Clairv. Harpalus Gyll. Typus Z. gibbus (Fab.): Gyll. II. 132. 42.

Labrum subquadratum, apice emarginatum. Tibiæ anticæ extus spinoso-productæ.

Sectio 2. Antennæ articulo 3:o pubescente.

Divisio 1. Sulci frontales minuti, punctiformes, recti.

Ophonus Ziegl. Harpalus Gyll. Typus O. puncticollis (Payk.): Gyll. II. 108. 25.

Oculi hirtuli. Sulci frontales vix conspicui. Clypeus margine laterali incrassato.

Harpalus Latr. Gyll. Typus H. ruficornis (Fab.): Gyll. II. 107. 24.

Oculi glabri. Sulci frontales parvi, recti. Clypeus margine laterali attenuato.

Divisio 2. Sulci frontales profundi, versus oculorum marginem interiorem curvati.

Anisodactylus Dej. Harpalus Gyll. Typus. A. binotatus (Fab.): Gyll. II. 122. 34.

Mentum dente medio nullo. Mandibulæ apice obtusæ. Elytra stria 9:a a marginali distincta, punctis minoribus seriatis.

Bradycellus Er. Harpalus Gyll. Typus B. pubescens (Fab.): Gyll. II. 109. 26.

Mentum dente medio acuto. Oculi hirtuli. Clypeus ante apicem striga transversa impressa. Mandibulæ apice acutæ.

Acupalpus Latr. Harpalus Gyll. Typus A. collaris (Payk.): Gyll. II. 166. 72.

Palpi articulo ultimo conico-attenuato. Mentum dente medio acuto.

Stenelophus Dej. Harpalus Gyll. Typus S. meridianus (Lin.): Gyll. II. 165. 71.

Palpi articulo ultimo fusiformi, apice acuminato. Antennæ corporis dimidia longitudine.

Subfamilia **Omophronidea.**

Thorax immobilis. Prosternum, mesosternum obtegens. Acetabula antica occlusa. Mesosternum antice carinatum.

Tribus **Omophronina.**

Mandibulæ extus seta porrecta. Antennæ articulis 4 primis glabris. Epimera metathoracis inconspicua. Tibiæ anticæ intus leviter sinuatæ, calcaribus, altero apice, altero supra sinum, insertis.

Omophron Latr. Scolytus Gyll. Typus. O. limbatum (Latr.): Gyll. IV. 419. 1.

Mentum dente medio integro. Palpi æquales. Labrum transversum, apice leviter bisinuatum.

Stirps II. **Natatoria.**

Antennæ glabræ. Pedes natatorii, coxis posticis maximis. Prothorax immobilis. Prosternum processu postico mesosterno applicato instructum. Epimera mesothoracis coxas attingentia.

Familia **Haliploidæ.**

Antennæ frontales, 10-articulatæ. Coxæ posticæ laminatæ, femora basi globosa obtegentes. Episterna metathoracis linearia. Scutellum occultum. Prosternum apice dilatato, truncato, mesosternum obtegens.

Cnemidutus Illig. Haliplus Gyll. Typus C. cæsus (DUFT.) Gyll. IV. 394. 2—3.

Palpi articulo ultimo conico, præcedente majore.

Haliplus Latr. Gyll. Typus H. fulvus (FAB.): Gyll. I. 540. 2.

Palpi articulo ultimo subulato, penultimo multo breviore.

Brychius Haliplus Gyll. Typus B. elevatus (PANZ.): Gyll. I. 545. 1.

Elytra basi costa elevata. Thorax lateribus obsolete marginatus, basin versus haud latior. Tarsi postici articulis longitudine æqualibus, unguiculis maximis. Oculi liberi, prominuli.

Familia **Dytiscidæ.**

Antennæ 11-articulatæ, sub frontis margine insertæ. Coxæ posticæ haud laminatæ; femora libera. Episterna metathoracis triangularia.

Tribus **Hydroporina.**

Tarsi anteriores articulis 3 primis in utroque sexu dilatatis, 4:o obsoleto. Scutellum occultum.

Sectio 1. Corpus breve, glabriculum, utrinque convexum. Epipleura sub humeris pro femorum intermediorum apice recipiendo excavata. Metasternum pone coxas valde convexum.

Hyphydrus Illig. Gyll. Typus H. ferrugineus (LIN.): Gyll. 517. 1.

Tarsi postici unguiculis inæqualibus.

Hygrotus Steph. Hyphydrus Gyll. Typus H. inæqualis (FAB.): Gyll. I. 519. 3.

Tarsi postici ungiculis æqualibus. Frons antice depresso-marginata.

Sectio 2. Corpus oblongum, sæpe pubescens, utrinque leviter convexum.

Hydroporus Clairv. Hyphydrus Gyll. Typus H. palustris (LIN.) Gyll. I. 534. 18.

Tarsi postici ungiculis æqualibus.

Tribus **Dytiscina.**

Tarsi omnes evidenter 5-articulati. Scutellum plerumque conspicuum.

Sectio 1. Scutellum occultum.

Noterus Clairv. Dytiscus Gyll. Typus N. crassicornis (Fab.): Gyll. I. 516. 47.

Antennæ subfusiformes. Tarsi postici ungiculis æqualibus, mobilibus. Thorax crasse marginatus.

Laccophilus Leach. Dytiscus Gyll. Typus L. hyalinus (De Geer): Gyll. I. 514. 46.

Thorax lateribus immarginatus. Tarsi postici unguiculis inæqualibus.

Sectio 2. Scutellum conspîcuum.

Divisio 1. Thorax lateribus immarginatus.

Phalanx 1. Coxæ posticæ latitudine haud vel parum breviores. Metasternum laciniis lateralibus linearibus.

Acilius Leach. Dytiscus Gyll. Typus A. sulcatus (Lin.): Gyll. I. 471. 6.

Metasterni laciniæ apice dilatato. Antennæ articulo 2:o 3:o duplo breviore. Elytra postice dilatata, margine deplanato. Coxæ posticæ punctatæ.

Graphoderes Eschs. Dytiscus Gyll. Typus G. bilineatus (De Geer): Gyll. I. 473. 7.

Metasterni laciniæ apice dilatato. Coxæ posticæ læves. Prosternum apice rotundato-dilatatn.

Hydaticus Leach. Dytiscus Gyll. Typus H. transversalis (Fab.): Gyll. I. 480. 14.

Metasterni laciniæ apice haud dilatato, acuminato. Antennæ articulo 2:o 3:o vix breviore.

Phalanx 2. Coxæ posticæ latitudine longiores. Metasternum laciniæ laterales subtriangulares.

Dytiscus Lin. Gyll. Typus D. latissimus (Lin.): Gyll. I. 465. 1.

Labrum apice rotundatum. Mandibulæ liberæ. Elytra postice dilatata, margine explanato.

Macrodytes Dytiscus Gyll. Typus D. marginalis (Lin.): Gyll. I. 466. 2.

Labrum apice emarĝinatum. Trochanteres postici plerumque apice acuto. Elytra haud dilatata.

Cymatopterus Eschs. Dytiscus Gyll. Typus. C. fuscus (Lin.): Gyll. I. 477: 11.

Elytra transversim strigosa. Prosternum antice compresso-carinatum.

Divisio 2. Thorax lateribus stria impressa marginatus.

a) Corpus supra convexum. Prosternum compresso-carinatum. Antennæ articulo 2:o 3:o breviore. Femora postica angulo acuto striga ciliata impressa. Tarsi postici unguiculis inæqualibus, altero fixo, altero hoc breviore.

Ilybius Er. Dytiscus Gyll. Typus I. fenestratus (Fab.): Gyll. I. 497. 30.

aa) Corpus depressiusculum, vel parum convexum. Unguiculi tarsorum posticorum sæpissime æquales, mobiles.

b) Tarsi postici unguiculis inæqualibus, altero fixo, altero hoc triplo minore. Femora postica angulo inferiore acuto striga ciliata nulla. Corpus depressiusculum.

Colymbetes Eschs. Dytiscus Gyll. Typus C. Grapei Gyll. I. 505. 37.

Thorax angulis posticis acuminato-productis. Mentum dente medio apice rotundato.

Rantus Eschs. Dytiscus Gyll. Typus R. notatus (Fab.): Gyll. I. 483. 17.

Thorax angulis posticis rectis. Mentum dente medio apice inciso.

bb) Tarsi postici unguiculis æqualibus, mobilibus.

c) Metasterni laciniæ angustæ, lineares. Coxæ posticæ margine antico valde, sæpe angulatim, curvato.

d) Antennæ articulis 4 ultimis maris dilatatis, subtus excavatis Tarsi postici articulo 1:o elongato, 2—4 simul sumtis longitudine æquali.

Agabus Leach. Dytiscus Gyll. Typus A. serricornis (Payk.): Gyll I. 500. 33.

Corpus oblongum, supra sat convexum. Prosternum carina alte elevata. Femora postica angulo inferiore recto striga brevi ciliata.

dd) Antennæ in utroque sexu æquales. Tarsi postici articulo 1:o 2—4 simul sumtis breviore.

Acalodes Dytiscus Gyll. Typus A. fuscipennis (Payk.): Gyll. I. 507. 39.

Corpus ovatum postice declive. Tarsi postici articulo 1:o 2—3 simul sumtis paullo breviore.

Platambus Dytiscus Gyll. Typus P. maculatus (Lin.): Gyll. I. 490. 24.

Thorax angulis posticis acuminato-productis. Prosternum pone coxas valde dilatatum. Epipleura pone coxas posticas latiora. Femora postica breviora, angulo inferiore obtusiusculo. Corpus breviter ovale.

Eriglenus Dytiscus Gyll. Typus E. abbreviatus (Fab.): Gyll. I. 488. 22.

Thorax angulis posticis rectis. Epipleura pone coxas posticas augustiora. Corpus breviter ovale. Antennæ articulo 3:o 4:o æquali.

Liopterus Eschs. Dytiscus Gyll. Typus L. oblongus (Fab.): Gyll. I. 494. 27.

Corpus oblongum. Elytra apice acuminata. Metasterni laciniæ angulatim-curvatæ.

cc) Metasterni laciniæ latiores, subtriangulares. Coxæ posticæ margine antico leviter curvato. Corpus leviter convexum.

Gaurodytes Agabus Er. Dytiscus Gyll. Typus G. bipustulatus (Lin.): Gyll. I. 506. 38.

Series secunda PALPICORNES Latr.

Antennæ scapo elongato, clava plerumque 3-articulata, sub frontis margine insertæ, 6—9 articulatæ. Labium magnum corneum. Abdomen segmentis 5, rarius 7, liberis compositum. Tibiæ ciliatæ vel spinulosæ. Tarsi omnes 5-articulati.

Stirps I. **Hydrophilii** Latr.

Pedes ciliati. Labrum distinctum. Tarsi articulo 1:o 2:o haud longiore.

Sectio 1. Abdomen segmentis 7 ventralibus compositum.

Familia **Limnebiidæ.**

Corpus leviter convexum, oblongum, tenuissime pubescens. Caput thoraci ad oculos usque insertum; labrum distinctum; clypeus sutura frontali transversa; oculi subdepressi. Palpi maxillares elongati, articulis 3 ultimis subæqualibus. Antennæ scapo elongato, clava sensim latiore. Thorax tenuiter marginatus, apicem versus angustatus. Ely-

tra baud striata apice truncata. Pedes ciliati; coxæ intus contiguæ, anticæ transversæ, haud exsertæ; tarsi articulo 5:o unguiculis parvis, 3 et 4 simul sumtis breviore, 1:o minuto. Acetabula antica occlusa. Mesosternum haud carinatum; episterna magna, apice truncato inferiore coxas attingentia; epimera parva.

Familia **Ochtebiidæ.**

Caput oculis sat magnis prominulis; labrum distinctum. Antennæ clava 3-articulata abrupta. Thorax basin versus angustatus, subtus sulco laterali profundiori, margini parellelo. Scutellum parvum. Elytra plerumque punctato-striata. Pedes parcius ciliati; coxæ posticæ distantes, anteriores contiguæ, anticæ exsertæ, cylindrico-globosæ; tarsorum unguiculis parvis. Prosternum subtiliter carinatum, acetabula occlusa. Mesosternum haud carinatum; episterna magna, coxas attingentia.

Sectio 1. Palpi maxillares thorace longiores, articulis longitudine subaqualibus.

Hydræna Kugell. Elophorus Gyll. Typus H. riparia (Kug.): Gyll. I. 134. 11.

Sectio 2. Palpi maxillares thorace breviores; articulo ultimo subulato, penultimo tumido multo breviori.

Ochtebius Leach. Elophorus Gyll. Typus O. pygmæus (Fab.): Gyll. I. 133. 9.

Tarsi postici tibia dimidia longiores.

Asiobates Ochtebius Leach Typus A. rufomarginatus Er. Käf. d. Mark. I. 199. 2.

Tarsi postici tibia dimidia breviores. Palpi maxillares articulo ultimo brevissimo. Frons foveolata.

Sectio 2. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum.

Familia **Hydrochidæ.**

Caput exsertum; oculi magni, prominuli. Labrum distinctum. Antennæ sub frontis margine laterali subelevato insertæ; clava 3-articulata. Thorax apice truncatus, basin versus angustatus, disco foveolatus; scutellum parvum. Elytra striato-punctata. Pedes ciliati; coxæ omnes basi contiguæ, anticæ exsertæ, conico-globosæ, intermediæ semiglobosæ, subexsertæ; tarsi articulo 5:o unguiculis validis,

ceteris simul sumtis longiore. Acetabula antica occlusa. Scapulæ coxas intermedias haud attingentes.

Hydrochus Germ. Elophorus Gyll. Typus H. elongatus (Schal.): Gyll. I. 131. 7.

Familia **Helophoridæ.**

Antennæ sub frontis margine laterali insertæ, clava 3-articulata, sericeo-spongiosa, scapo elongato. Oculi sat magni, prominuli. Labrum distinctum. Thorax basin versus angustatus, apice emarginatus, angulis anticis acutiusculis. Scutellum parvum. Elytra punctato-striata. Pedes tenuiter ciliati; coxæ intermediæ subdistantes, anticæ et posticæ basi contiguæ; anteriores subglobosæ, exsertæ; tarsi articulo 1:o brevissimo, 5:o magno, unguiculis validis; trochanteres et femora basi haud sericeo-pubescentia; tibiæ calcaribus distinctis armatæ. Acetabula antica aperta. Mesosternum antice haud carinatum, epimera coxas attingentia.

Helophorus Fab. Gyll. Typus H. aquaticus (Lin.): Gyll. I. 126. 1.

Familia **Spercheidæ.**

Antennæ sub frontis margine clypeatim dilatato insertæ. Labrum occultum. Antennarum scapo elongato, clava 5-articulata. Thorax lateribus postice coleoptera fornicata obtegens. Scutellum elongato-triangulare. Pedes ciliati; coxæ posteriores basi contiguæ, anticæ conicæ exsertæ, basi late distantes, apice contiguæ, intermediæ haud exsertæ; trochanteres et femora basi sericeo-pubescentia; tarsi articulis 1—4 subæqualibus, tibiæ calcaribus obsoletis. Acetabula antica aperta. Scapulæ coxas attingentes.

Spercheus Fab. Gyll Typus. S. emarginatus (Schall.): Gyll. I. 125. 1.

Familia **Hydrophilidæ.**

Antennæ sub frontis margine laterali plerumque elevato insertæ, clava 3-articulata sericeo-spongiosa. Oculi rarissime prominuli. Labrum distinctum. Thorax apicem versus sæpissime angustatus, basi lateribus coleoptera plerumque obtegens. Scutellum triangulari-acuminatum. Pe-

des ciliati; coxæ anticæ conicæ exsertæ, posticæ, basi contiguæ, intermediæ semicylindricæ, haud exsertæ; tibiæ spinulosæ, calcaribus distinctis; tarsi articulo 1:o brevissimo, unguiculis sæpe basi dente armatis. Acetabula antica aperta. Scapulæ coxas intermedias attingentes; episterna epimeris multo majora.

Tribus **Berosina.**

Caput exsertum, oculis prominulis, frons lateribus haud elevata. Tarsi posteriores subtus longe ciliati, unguiculis parum arcuatis, basi dente armatis. Thorax apicem versus haud augustatus. Elytra striola abbreviata inter striam 1:m et 2:m.

Berosus Leach. Hydrophilus Gyll. Typus B. luridus (Lin.): Gyll. I. 115. 4.

Prosternum ante coxas carina alte elevata. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiori. Femora basi pubescentia.

Anchialus Berosus Leach. Typus A. spinosus (Stev.): Schönh. Synom II. 8.

Prosternum ante coxas haud carinatum. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo æquali. Elytra apice spinoso-producta Femora pubescentia, apice glabra. Tibiæ calcaribus maximis.

Tribus **Hydrophilina.**

Thorax apicem versus angustatus, basi lateribus elytra obtegens, apice emarginatus. Frons lateribus elevata.

Sectio 1. Metasternum postice processum spinosum emittens. Prosternum antice lobato-productum. Mesosternum alte carinato elevatum. Coxæ omnes et femora antica summa basi pubescentia; tibiæ brevissime spinulosæ, calcaribus longissimis; tarsi compressi, posteriores dense ciliati.

Hydrophilus Geoff. Gyll. Typus H. piceus (Lin.): Gyll.I. 113. 1.

Prosternum antice canaliculatum. Metasterni spina longissima.

Hydrous Brullé. Hydrophilus Gyll. Typus H. Caraboides (Lin.): Gyll. I. 114. 2.

Prosternum antice carinatum.

Sectio 2. Metasternum processu spiniformi nullo.

Divisio 1. Mesosternum ante coxas alte carinato-elevatum.

a) Tibiæ fortiter spinulosæ. Elytra profunde striata. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiore.

Hydrobius Leach. Hydrophilus Gyll. Typus H. fuscipes (Lin.): Gyll. I. 114. 3.

Femora apice glabra. Prosternum antice depressum.

Laccobius Er. Hydrophilus Gyll. Typus L. minutus (Lin.): Gyll. I. 116. 5.

Femora postica glabra. Prosternum carinatum. Tarsi articulo 5:o 4:o parum longiori.

aa) Tibiæ subtiliter spinulosæ; femora summo apice tantum glabro. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo haud longiori. Elytra haud vel obsolete striata.

Enochrus. Hydrophilus Gyll. Typus E. bicolor (Payk.): Gyll. I. 121. 10.

Palpi maxillares articulo 4:o 3:o æquali.

Philydrus Solier. Hydrophilus Gyll. Typus H. melanocephalus (Fab.): Gyll.. I 119. 9.

Palpi maxillares articulo 4:o 3:o breviori. Labrum apice emarginatum.

Divisio 2. Mesosternum ante coxas carina alte elevata nulla.

b) Femora summo apice tantum glabro, tibiæ subtilissime spinulosæ, calcaribus parvis Elytra stria suturali nulla. Corpus depressiusculum.

Helocharis Muls. Hydrophilus Gyll. H. lividus (Forst.): Gyll. I. 122. 11.

bb) Tibiæ fortiter spinulosæ. Elytra stria suturali, antice abbreviata. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiore.

Anacæna. Hydrophilus Gyll. Typus globulus (Payk.): Gyll. I. 117. 6.

Femora omnia summo apice tantum glabro. Tibiæ calcaribus validis.

Chæthartria Waterh. Cyllidium Er. Typus C. seminulum (Payk.): Gyll. I. 118. 8.

Femora posteriora glabra; tarsi brevissimi. Abdomen segmentis 2 primis ventralibus medio compresso-carinatis, fovea lata utrinque dense flavo-aureo-pilosa.

Stirps II. **Sphaeridiota.** Latr.

Pedes haud ciliati. Tarsi articulo 1:o 2:o longiori. Labrum occultum.

Familia **Sphæridiidæ.**

Antennæ sub frontis margine laterali subelevato inser-

tæ, scapo elongato, clava æquali 3-articulata. Palpi maxillares articulo 2:o tumido. Thorax apicem versus angustatus. Scutellum elongato-triangulare. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Tibiæ spinulosæ.

Sectio 1. Pedes intermedii parum distantes.

Divisio 1. Prosternum haud carinatum. Abdomen segmento 1:o linea media elevata nulla.

Cyclonotum Er. Hydrophilus Gyll. Typus C. orbiculare (Fab.): Gyll. I. 118. 7.

Tibiæ tenuiter spinulosæ. Mesosternum carina alte elevata.

Sphæridium Fab. Gyll. Typus S. Scarabæoides (Lin.): Gyll. I. 100. 1.

Tibiæ fortiter spinulosæ. Mesosternum antice tuberculo prominulo, carina parum elevata.

Divisio 2. Prosternum carinatum. Mesosternum alte elevatum. Abdomen segmento 1:o ventrali linea media elevata.

Cercyon Leach. Sphæridium Gyll. Typus C. melanocephalum (Lin.): Gyll. I. 103. 4.

Sectio 2. Pedes anteriores late distantes. Abdomen segmento 1:o linea media longitudinali elevata.

Megasternum Muls. Typus M. boletophagum Marsh. Ent. Br. 72. 33.

Tibiæ ante apicem emarginatæ. Corpus glabrum.

Cryptopleurum Muls. Sphæridium Gyll. Typus C. atomarium (Fab.): Gyll. I. 106. 7.

Corpus tenuiter pubescens. Caput inflexum, subretractum. Clava antennarum sub thoracis angulo antico deflexo recepta.

Series tertia AMPHIBII Gyll.

Prosternum antice plerumque caput retractum obtegens. Antennæ irregulares, vel incrassato-clavatæ. Tarsi articulo ultimo plerumque elongato, unguiculis validis. Vita aquatica vel subaquatica.

Familia **Gyrinidæ** Leach.

Antennæ brevissimæ, porrectæ, articulo 1:o brevissimo, 2:o magno, auriculato, ciliato, ceteris 9 clavam fusiformem formantibus. Oculi 4, quorum 2 inferiores. Thorax immo-

bilis, coleopteris arcte applicatus, lateribus marginatus. Elytra apice obtusa, pygidium haud obtegentia. Abdomen 6-articulatum, segmentis 2 primis connatis. Pedes antici elongati; posteriores valde compressi, natatorii; tibiis haud spinulosis. Prosternum brevissimum carinatum prosesessu nullo pone coxas. Mesosternum magnum, rhomboideum. Coxæ posticæ immobiles et anticæ globosæ contiguæ. Acetabula antica aperta. Mentum magnum, bilobum.

Gyrinus Lin. Gyll. Typus G. natator (Lin.): Gyll. I. 141. 1.

Corpus glabrum. Elytra striato-punctata.

Orectochilus Eschs. Gyrinus Gyll. Typus O. villosus (Fab.): Gyll. I. 144. 6.

Corpus supra pubescens. Elytra punctata.

Familia **Parnidæ** Mac Lea.

Corpus villosum. Antennæ frontales, breves, fovea capitis receptæ, articulo 2:o magno auriculato, ceteris clavam oblongam, serratam formantibus. Oculi 2 hirti. Thorax striga laterali impressa. Elytra epipleuris angustis, abdominis latera amplectentia. Abdomen segmentis 5 ventralibus, liberis compositum. Pedes parce longe ciliati; coxæ omnes distantes, anticæ transversæ, posticæ immobiles; femora postica marginem elytrorum superantia; tibiæ inermes, calcaribus obsoletis. Tarsi articulo ultimo unguiculisque validis. Trochantina anteriora distincta. Acetabula antica aperta. Epimera mesothoracis oblongo-quadrata, coxis et trochantinis applicata.

Parnus Fab. Gyll. Typus P. prolifericornis (Fab.): Gyll. I. 139. 1.

Prosternum pone coxas prosessu in fovea mesosterni recepto, antice lobato-productum.

Familia **Limnichidæ.**

Corpus breve, pubescens. Antennæ articulis 2 primis tumidis, 3 ultimis sensim majoribus clavam ovatam formantibus. Thorax lateribus marginatus, basi bisinuato, coleopteris arcte applicatus. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Pedes retracti; femora marginem elytrorum haud superantia; tibiæ calcaribus nullis. Coxæ omnes distantes, transversæ, posticæ immobiles. Prosternum an-

tice lobato-productum caput inferne excipiens, postice processu, in fovea mesosterni excepto, instructum. Acetabula antica aperta. Tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis vix breviore.

Limnichus Latr. Typus L. pygmæus Sturm. Ins. II. 114. 20.

Frons linea transversa clypeali distincta. Prothorax apicem versus augustatus.

Familia **Heteroceridæ** Mac Lea.

Antennæ frontales, articulis 2 primis magnis, ciliatis, ceteris sensum majoribus. Thorax lateribus immarginatus. Elytra epipleuris angustis abdominis latera amplectentia. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Pedes parcius longe ciliati; coxæ anteriores distantes, posticæ contiguæ, anticæ cylindricæ exsertæ; femora postica marginem elytrorum haud superantia; tibiæ fossoriæ, calcaribus validis, tarsi articulo ultimo elongato, unguiculis sat validis. Trochantina anteriora distincta. Prosternum antice lobato-productum, postice prosessu, in canalicula mesosterni antica recepto. Epimera mesothoracis coxis et trochantinis applicata.

Heterocerus Bosc. Gyll. Typus H. lævigatus (Fab.): Gyll. I: 137. 1.

Corpus oblongum pubescens utrinque subconvexum. Mandibulæ validæ, prominentes.

Familia **Limniidæ** Steph.

Antennæ submoniliformes, apice crassiores. Thorax coleopteris arcte applicatus. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Coxæ omnes distantes, anteriores globosæ, exsertæ. Elytra striato-punctata, epipleuris distinctis, abdominis latera amplectentibus, sub humeris, proangulis posticis thoracis recipiendis, excisa. Scutellum parvum. Tarsi articulo ultimo unguiculisque maximis. Epimera mosothoracis linearia, coxis et metasterno apposita. Acetabula antica aperta. Prosternum antice lobato-productum, postice processu brevi, in fovea mesosterni recepto.

Stenelmis Leon Dufour. Limnius Gyll. Typus S. canaliculatus Gyll. I. 552. 1.

Antennæ 11-artciulatæ. Tibiæ intus haud ciliatæ. Corpus oblongum.

Elmis Latr. Limnius Gyll. Typus E. Volkmari (Panz.): Gyll. II. XVIII. 1—2.

Scutellum parvum oblongum. Tibiæ intus ciliatæ. Corpus ovale, supra glabriculum.

Limnius Mül. Gyll. Typus L. troglodotes Gyll. IV. 395. 1—2.

Scutellum semirotundum. Tibiæ intus ciliatæ. Corpus ovale, supra lateribus pubescens.

Familia **Georyssii** Latr.

Caput inclinatum. Antennæ clava 3-articulata, sub prothoracis margine antico recepta. Elytra striato-punctata, apice rostrato-constricta. Scutellum haud distinctum. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 1:o maximo. Tibiæ tenues, subarcuatæ, calcaribus parvis. Tarsi breviusculi, 4-articulati. Coxæ omnes distantes, anticæ conico-cylindricæ. Prosternum antice profunde incisum.

Georyssus Latr. Gyll. Typus G. pygmæus (Fab.): Gyll. III. 676. 1.

Series quarta BRACHELYTRA Latr.

Antennæ filiformes, setaceæ vel apice crassiores, clava haud perfoliata, rectæ, rarissime subfractæ. Elytra apice truncata abdominis apicem haud obtegentia, sutura recta, alas complicatas obtegentia. Abdomen segmentis 6—7 ventralibus compositum, cum dorsalibus totis corneis. Coxæ anticæ et posticæ contiguæ vel parum distantes.

Familia **Staphylinidæ.**

Antennæ setaceæ, filiformes vel apice clavato-incrassatæ. Abdomen segmentis 7 ventralibus liberis compositum. Tarsi sæpissime 5-articulati. Tibiæ sæpe spinulosæ. Coxæ posticæ basi contiguæ vel parum distantes.

Tribus **Staphylinina.**

Capus exsertum. Labrum plerumque bilobum. Antennæ inter se magis quam ab oculis distantes. Prothorax marginatus, inflectendus; prosterno claviculis liberis. Coxæ anticæ magnæ, conicæ, femorum longitudine. Mesosternum antice medio excisum. Elytra immarginata. Abdo-

men plerumque sursum curvatum, marginatum, basi subtus rarissime carinatum. Metasternum postice utrinque pro coxis inserendis semicirculariter excisum. Coxæ posticæ basi contiguæ, intus conico-globosæ, extus margine haud deplanato. Tibiæ, saltem posticæ spinulosæ. Tarsi 5-, rarissime 4-articulati.

Subtribus **Staphylinides**.

Caput genis immarginatis, collo punctato, seta juxta oculos utrinque 1 instructum. Tibiæ anticæ clavatæ femoraque valida.

Sectio 1. Epimera mesothoracis quadrata.

Divisio 1. Epimera prothoracis membranacea. Mesosternum postice plerumque rotundatum.

Emus Leach. Staphylinus Gyll. Typus E. hirtus (Lin.): Gyll. II. 281. 2.

Antennæ articulis 6—10 transversis. Tibiæ omnes spinulosæ.

Creophilus Kirby. Staphylinus Gyll. Typus C. maxillaris. (Lin.): Gyll. II. 279. 1.

Antennæ articulis 7—10 transversis, sensim latioribus. Caput pone oculos subdepressos dilatatum.

Schizochilus Gray. Staphylinus Gyll. Typus S. murinus (Lin.): Gyll. II. 283. 4.

Antennæ filiformes, articulo ultimo emarginato. Mesosternum carina media elevata.

Trichoderma Steph. Staphylinus Gyll. Typus T. pubescens (De Geer): Gyll. II. 284. 5.

Antennæ filiformes. Mesosternum postice rotundatum, haud carinatum

Platydracus Thoms. Staphylinus Gyll. Typus P. stercorarius (Oliv.): Gyll. II. 296. 15.

Antennæ filiformes. Mesosternum postice acuminatum, haud carinatum.

Divisio 2. Epimera prothoracis nulla. Mesosternum postice acuminatum.

Staphylinus Lin. Gyll. Typus S. erythropterus (Lin.): Gyll. II. 295. 14.

Caput orbiculare, oculis subdepressis. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo obconico breviore.

Sectio 2. Epimera mesothoracis oblongo-quadrata, vel linearia. Antennæ setaceæ, vel subsetaceæ, articulo 4:o oblongo. Coxæ intermediæ basi approximatæ.

Divisio 1. Mandibulæ intus dente armatæ.

Goerius Leach. Staphylinus Gyll. Typus G. olens (Müll.): Gyll. II. 285. 6.

Antennæ setaceæ, articulo 2:o 3:o breviore. Tibiæ anticæ extus spinulosæ.

Ocypus Kirby. Staphylinus Gyll. Typus O. brunnipes (Fab.): Gyll. II. 289. 10.

Antennæ subsetaceæ. Tibiæ anticæ haud spinulosæ. Palpi labiales articulo ultimo subovato.

Tasgius Stephens. Staphylinus Gyll. Typus T. ater (Grav.): Gyll. IV. 474. 9—10.

Tibiæ anticæ haud spinulosæ. Palpi labiales articulo ultimo securiformi.

Divisio 2. Mandibulæ tenues, falcatæ, intus inermes.

Anodus Nordm. Staphylinus Gyll. Typus A. morio (Grav.): Gyll. IV. 373. 8—9.

Caput thorace latius. Palpi labiales articulo ultimo securiformi.

Subtribus **Philonthides.**

Caput genis immarginatis, setis plerumque 4 in linea transversa inter oculos instructum; collo glabro, lævi, nitido. Thorax linea marginali sub angulo antico inflexa, dorso saltem area media lævi. Tibiæ anticæ lineares femoraque tenuiora.

Sectio 1. Tarsi postici articulo 1:o ultimo haud breviore.

Divisio 1. Palpi maxillares articulo ultimo haud subulato.

Cafius Leach. Staphylinus Gyll. Typus C. xantholoma (Grav.): Gyll. II. 323. 29.

Thorax seta laterali a margine remota. Elytra thorace sesqui longiora.

Philonthus Leach. Staphylinus Gyll. Typus P. splendens (Fab.): Gyll. II. 297. 16.

Elytra thorace vix vel haud longiora.

Divisio 2. Palpi maxillares articulo ultimo subulato.

Gefyrobius. Staphylinus Gyll. Typus G. nitidulus (Grav.): Gyll. II. 330. 46.

Caput oblongo-ovatum, thorace angustius. Palpi maxillares brevissimi, articuli ultimo penultimo longiori. Elytra thorace breviora.

Sectio 2. Tarsi postici articulo 1:o ultimo breviore.

Remus Holme. Staphylinus Gyll. Typus R. cinerascens (Grav.): Gyll. II. 361. 75.

Mandibulæ intus dentatæ. Thorax crebre punctatus, area media lævi. Tibiæ evidenter spinulosæ.

Bisnius Steph. Philonthus Er. Typus B. elongatulus Er. Gen. 511. 45.

Caput oblongo-quadratum, collo augusto, punctiformi. Abdomen paralellum. Thorax oblongus cum capite crebre punctatus, linea media lævi. Tibiæ subtiliter spinulosæ, calcaribus parvis.

Gabrius Leach. Staphylinus Gyll. Typus G. splendidulus (Grav.): Gyll. II. 348. 64.

Thorax lateribus parce punctatus, dorso serie 4—5 punctata. Tibiæ spinulosæ.

Subtribus **Quediides.**

Caput genis marginatis. Thorax linea marginali sub angulo antico haud inflexa, seta anteriore a margine laterali remota.

Sectio 1. Antennæ serratæ.

Vellejus Mannerh. Staphylinus Gyll. Typus V. dilatatus (Fab.): Gyll. II. 299. 18.

Antennæ articulo 2:o 3:o duplo breviore. Caput oculis magnis, oblongis, parum prominulis. Thorax coleopteris latior, lateribus valde explanato-dilatatus.

Sectio 2. Antennæ haud serratæ.

Divisio 1. Tarsi 5-articulati.

Phalanx 1. Antennæ rectæ.

a) Palpi labiales articulo ultimo lineari vel oblongo.

Quedius Leach. Staphylinus Gyll. Typus Q. molochinus (Grav.): Gyll. II. 302. 20.

Labrum apice integrum. Antennæ articulo 2:o 3:o dimidio breviore, 10:o haud transverso.

Microsaurus Dej. Staphylinus Gyll. Typus M. lateralis (Grav.): Gyll. IV. 477. 20—21.

Labrum bilobum. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, apice acuminato. Oculi obliqui.

Raphirus Steph. Staphylinus Gyll. Typus R. attenuatus Gyll. II. 311. 27.

Labrum bilobum. Palpi maxillares articulo ultimo lineari, apice acuminato, penultimo longiore. Oculi maximi, haud obliqui.

aa) Palpi labiales articulo ultimo securiformi.

Euryporus Nordm. Oxyporus Gyll. Typus E. picipes (Payk.): Gyll. II. 443. 2.

Palpi maxillares filiformes. Tarsi antici simplices, postici articulo 1:o elongato.

aaa) Palpi articulo ultimo parvo subulato.

Heterothops Kirby. Staphylinus Gyll. Typus H. dissimilis (Er.): Gyll. II. 312. 29.

Caput oblongum, thorace angustius. Abdomen apicem versus angustatum, stylis analibus longe exsertis.

Phalanx 2. Antennæ fractæ.

Acylophorus Nordm. Typus A. glabricollis (Boisd.): Er. Gen. 519. 1.

Coleoptera apice emarginata. Tibiæ posteriores spinulosæ.

Divisio 2. Tarsi 4-articulati.

Tanygnathus Er. Typus T. terminalis Er. Gen. 288. 1.

Mandibulæ falcatæ. Palpi filiformes elongati.

Tribus **Xantholinina.**

Antennæ inter se non magis quam ab oculis distantes. Caput exsertum, collo distincto. Prothorax inflectendus, marginatus; prosterno appendice claviculis connato. Coxæ anticæ magnæ, femorum longitudine. Mesosternum antice medio excisum. Elytra immarginata. Abdomen deorsum curvatum, subtus basi carinatum vel tuberculatum. Metasternum postice pro coxis inserendis utrinque excisum. Coxæ posticæ intus conico-globosæ, extus margine haud deplanato. Tibiæ spinulosæ, anticæ calcari valido.

Subtribus **Othiides.**

Antennæ rectæ. Thorax linea marginali sub angulo antico haud inflexa. Abdomen subtus basi carinatum.

Othius Leach. Staphylinus Gyll. Typus O. fulvipennis (Fab.): Gyll. II. 357. 72.

Caput pone oculos dilatatum, genis immarginatis. Labrum bilobum.

Gyrohypnus Kirby. Staphylinus Gyll. Typus G. pilicornis (Payk.): Gyll. II. 359. 73.

Caput thorace latius, genis marginatis. Elystra stria suturali impressa.

Subtribus **Xantholinides.**

Antennæ fractæ. Caput collo punctiformi. Thorax linea marginali sub angulo antico inflexa. Elytra sutura imbricata.

Xantholinus Dahl. Staphylinus Gyll. Typus X. fulgidus (Fab.): Gyll. II. 356. 71.

Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, acuminato, penultimo subæquali.

Leptacinus Er. Staphylinus Gyll. Typus L. parumpunctatus Gyll. IV. 481. 67—68.

Palpi articulo ultimo subulato, penultimo ovato-clavato breviore.

Tribus **Poederina.**

Mandibulæ elongatæ, falcatæ, intus dentatæ. Palpi maxillares pubescentes, elongati, articulo ultimo obsoleto, penultimo subclavato. Antennæ sub frontis margine laterali insertæ, filiformes. Prothorax haud inflectendus. Mesosternum fortiter productum, antice haud excisum. Elytra immarginata, a thorace distantia. Abdomen subtus basi carinatum. Coxæ anticæ conicæ, posticæ subtriangulares. Tibiæ pilosæ vel pubescentes.

Subtribus **Poederides.**

Tarsi articulo 4:o bilobo. Thorax immarginatus. Elytra margine inflexo pleuras obtegentia. Femŏra fusiformia.

Poederus Fab. Gyll. Typus P. riparius (Lin.): Gyll. II. 372. 1.

Palpi maxillares articulo ultimo obtuso, sed distincto. Tarsi postici tibia longiores.

Subtribus **Lathrobiides.**

Tarsi articulo 4:o haud bilobo. Femora antica validiora.

Sectio 1. Tarsi articulo 4:o integro.

Divisio 1. Thorax oblongus, marginatus, crebrius punctatus, area media lævi. Caput collo latiore.

Lathrobium Grav. Gyll. Typus L. brunnipes (Fab.): Gyll. II. 366. 3.

Antennæ rectæ. Tibiæ apice oblique truncatæ.

Cryptobium Mannerh. Lathrobium Gyll. Typus C. fracticorne (Payk.): Gyll. II. 369. 5.

Antennæ fractæ.

Divisio 2. Caput collo punctiformi.

Stilicus Latr. Poederus Gyll. Typus S. orbiculatus (Payk.): Gyll. II. 374. 3.

Abdomen segmentis basalibus transversim impressis. Labrum amplum apice spinosum.

Lithocharis Latr. Poederus Gyll. Typus L. ochracea (Grav.): Gyll. II. 376. 5.

Abdomen segmentis basalibus haud impressis. Thorax subquadratus, marginatus.

Scopæus Er. Poederus Gyll. Typus S. lævigatus Gyll. IV. 483. 4—5.

Thorax immarginatus, setis lateralibus mullis.

Sectio 2. Tarsi articulo 4:o membranaceo-lobato.

Sunius Leach. Poederus Gyll. Typus S. angustatus (Payk.): Gyll. II. 375. 4.

Caput thorace latius, suborbiculare. Thorax immarginatus' basin versus angustatus, setis pluribus lateralibus exsertis.

Tribus **Stenina.**

Caput magnum, exsertum, oculis magnis; mandibulis falcatis. Antennæ frontales, articulis 3 ultimis crassoribus. Palpi maxillares articulo ultimo obsoleto, penultimo clavato. Elytra immarginata. Prothorax haud inflectendus. Mesosternum productum, antice haud excisum. Coxæ anticæ parvæ, conico-globosæ, posticæ distantes. Abdomen basi subtus carinatum. Tibiæ haud spinulosæ, calcaribus obsoletis. Episterna metathoracis occulta.

Dianous Leach. Stenus Gyll. Typus D. cærulescens Gyll. II. 463. 1.

Antennæ articulo 8:o obconico. Abdomen apice setis 2 porrectis instructum.

Stenus Latr. Gyll. Typus S. biguttatus (Lin.): Gyll. II. 464. 2.

Antennæ thorace breviores. Oculi maximi.

Tribus **Aleocharina.**

Antennæ margini oculorum interiori vel anteriori insertæ. Prothorax inflectentus. Coxæ anticæ conicæ, exsertæ. Elytra immarginata, pectoris longitudine, vel subbreviora. Mesosternum antice medio exsisum. Abdomen recurvum, subtus basi haud carinatum. Metasternum postice truncatum. Coxæ posticæ extus margine deplanato. Tibiæ rarissime spinulosæ.

Subtribus **Aleocharides.**

Caput thorace angustius, plerumque insertum. Antennæ thorace haud vel vix longiores. Epimera metathoracis postice fortiter dilatata, subtriangularia. Tarsi postici 5-articulati, articulo 1:o 2:o plerumque longiore.

Sectio 1. Labrum suborbiculare. Antennæ filiformes, scapo brevi. Palpi labiales setiformes.

Gymnusa Karsten. Aleochara Gyll. Typus G. brevicollis (Payk.): Gyll. II. 425. 47.

Mesosternum carinatum. Abdomen setis lateralibus nullis. Tibiæ parce spinulosæ.

Sectio 2. Antennæ scapo longiore. Palpi labiales haud setiformes.

Divisio 1. Caput parvum. Antennæ in oculorum margine interiore insertæ. Thorax immarginatus.

Phalanx 1. Abdomen ante apicem incrassatum segmentis 2—4 dorsalibus aureo-tomentosis. Antennæ scapo tumidulo. Caput genis immarginatis.

Lomechusa Grav. Gyll. Typus L. strumosa (Fab.): Gyll. II. 437. 1.

Thorax coleopteris angustior, apice emarginatus.

Atemeles Dillv. Lomechusa Gyll. Typus A. paradoxus (Grav.): Gyll. II. 438. 2.

Thorax coleopterorum latitudine, apice truncatus, angulis posticis acute porrectis.

Phalanx 2. Abdomen apicem versus angustatum. Caput genis marginatis.

Dinarda Leach. Lomechusa Gyll. Typus D. dentata (Grav.): Gyll. II. 441. 4.

Thorax angulis posticis porrectis. Elytra angulo exteriore dentato-producto.

Thiasophila Kraatz. Aleochara Er. Typus T. angulata Er. Gen. 175. 35.

Thorax angulis posticis subprominulis. Tarsi postici articulo 1:o 2:o parum longiore.

Divisio 2. Thorax basi subtiliter marginatus.

Phalanx 1. Oculi depressiusculi, glabri, oblongi. Antennæ in oculorum margine interiore medio insertæ. Caput basi haud vel vix constrictum. Tibiæ spinulosæ.

Aleochara Grav. Gyll. Typus A. fuscipes (Grav.): Gyll. II. 428. 50.

Mesosternum haud carinatum. Coxæ intermediæ basi approximatæ.

Baryodma Thoms. Aleochara Gyll. Typus B. bipunctata (Grav.): Gyll. II. 430. 52.

Mesosternum carinatum. Coxæ intermediæ basi distantes.

Phalanx 2. Oculi rotundi, subprominuli. Caput basi constrictum. Tibiæ haud spinulosæ.

Myrmedonia Er. Aleochara Gyll. Typus M. humeralis (Grav.): Gyll. II. 399. 21.

Caput genis marginatis. Antennæ pedesque pubescentia.

Zyras Steph. Aleochara Gyll. Typus Z. collaris (Payk.): Gyll. II. 385. 8.

Caput genis marginatis. Antennæ tibiæque pilosa.

Astilbus Dillw. Aleochara Gyll. Typus. A. canaliculatus (Fab.): Gyll. II: 392. 14.

Caput genis immarginatis. Elytra thorace breviora.

Subtribus **Autaliides.**

Epimera metathoracis linearia. Elytra basi plicata. Caput genis immarginatis. Tarsi postici 5-articulati, articulis haud depressis.

Autalia Leach. Aleochara Gyll. Typus. A. rivularis (Grav.) Gyll. II. 382. 5.

Caput liberum, collo tenui, thorace latius. Coleoptera medio dilatata.

Subtribus **Oligotides.**

Antennæ articulis 2 primis tumidulis, apice clavato-incrassatæ. Coxæ intermediæ distantes. Elytra basi

haud plicata. Tarsi 4-articulati. Epimera metathoracis linearia.

Oligota Mannerh. Aleochara Gyll. Typus O. pusillima (Grv.): Gyll. IV. 491. 38—39.

Abdomen subparallelum. Coleoptera medio haud ampliata.

Microcera Mannerh. Oligota Er. Typus M. flavicornis. Er. Gen: 181. 5.

Abdomen apicem versus fortiter angustatum. Coleoptera apice emarginata, medio ampliata. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longitudine æquali.

Subtribus **Gyrophænides.**

Thorax brevissimus, basi margine reflexo, fere glaber; dorso plerumque biseriatim punctato. Elytra stria suturali impressa. Coxæ intermediæ basi distantes. Epimera metathoracis linearia. Antennæ subfusiformes. Oculi valde prominuli.

Encephalus Westw. Gyrophæna Er. Typus E. complicans (Westw.): Er. Gen. 183. 1.

Antennæ articulis 6—11 sensim latioribus. Thorax coleopterorum latitudine. Abdomen medio dilatatum.

Gyrophæna Mannerh. Aleochara Gyll. Typus G.nana (Payk.): Gyll. II. 414. 36.

Antennæ articulis 5—11 crassioribus. Abdomen parallelum.

Subtribus **Hygronomides.**

Tarsi deplanati, postici 4-articulati, articulis obcordatis. Antennæ haud clavatæ. Epimera metathoracis linearia.

Hygronoma Er. Typus H. dimidiata (Grav.): Er. Gen. 80. 1.

Corpus supra deplanatum. Caput subquadratum, genis immarginatis, thoracis latitudine. Antennæ submoniliformes. Thorax coleopterorum latitudine.

Subtribus **Bolithocharides.**

Caput genis marginatis, convexum, exsertum, vel subexsertum, rarius insertum. Mandibulæ plerumque prominentes. Antennæ scapo sæpius brevi. Thorax angulis posticis vix obtusis, basi sæpissime subtiliter marginatus. Scutellum apice rotundatum, fortiter transversum. Elytra

angulo exteriore exciso, convexuiscula, sæpissime evidenter substrigoso-punctata. Abdomen crassiusculum, subcylindricum, segmentis 2—4 basi fortiter transversim impressis, 6:o 5:o vix longiore. Tarsi postici articulo 1:o 2:o longiore, ultimo plerumque breviore.

Sectio 1. Thorax basi subtiliter marginatus. Antennæ scapo palporum maxillarium articulo penultimo breviore. Mandibulæ prominentes. Elytra evidenter subtrigoso-punctata.

Divisio 1. Mesosternum carinatum. Thorax coleopteris angustior. Caput exsertum.

Bolitochara Mannerh. Aleochara Gyll. Typus B. lunulata (Payk.): Gyll. II. 386. 9.

Abdomen segmentis dorsalibus 2—5 fortiter, ventralibus 2—4 levius basi impressis.

Divisio 2. Mesosternum haud carinatum.

Phalanx 1. Thorax coleopteris angustior, basin versus subangustatus.

Ischnoglossa Kraatz. Oxypoda Er. Typus I. prolixa (Grav.): Er. Gen. 155. 31.

Elytra sutura carinato-elevata. Thorax pilis lateralibus exsertis.

Leptusa Kraatz. Aleochara Gyll. Typus L. analis Gyll. II. 388. 11.

Oculi prominuli. Thorax pilis lateralibus nullis exsertis.

Pachygluta Thoms. Oxypoda Er. Typus P. ruficollis Er. Gen. 155. 32.

Abdomen apice incrassato. Elytra thorace haud longiora.

Phalanx 2. Thorax coleopteris haud angustior, nec basin versus angustatus, basi utrinque subsinuatus.

Dexiogyia Thoms. Oxypoda Er. Typus D. corticina Er. Gen. 153. 27.

Corpus opacum. Antennæ tenuiter albido-pilosæ. Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Thamiosoma Thoms. Euryusa Kraatz. Typus T. laticollis Thoms. Öfv. af Förh. 1855. 201. 27.

Corpus subnitidum. Thorax basi foveola transversa. Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Silusa Er. Typus S. rubiginosa Er. Gen. 206. 1.

Tarsi postici articulo 1:o 2:o vix longiore. Elytra sutura postice subcarinata.

Sectio 2. Thorax basi immarginatus. Antennæ articulo 4:o minimo, 5—10 æqualibus. Caput subinsertum, ore brevi.

Haploglossa Kraatz. Aleochara Gyll. Typus H. pulla Gyll. IV. 494. 56—57.

Abdomen segmento 6:o dorsali 5:o sesqui longiore.

Crataræa Thoms. Typus C. suturalis Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1855. 201. 23.

Abdomen segmento 6:o dorsali 5:o vix longiore. Antennæ albido-pilosæ.

Subtribus **Homalotides.**

Corpus deplanatum, tenuiter pubescens. Caput subquadratum, thoracis latitudine, basi truncatum, collo parvo; ore brevi; labro mandibulas parvas obtegente. Thorax subquadratus, angulis anticis rectiusculis, basin versus subangustatus, setis lateralibus exsertis instructus. Antennæ thorace fere breviores, scapo maximo, articulo 2:o 3:o longiore, ultimo breviter ovato, tenuiter albido-pilosellæ. Elytra thorace sesqui longiora, seta humerali instructa. Scutellum breviter triangulare. Abdomen lateribus parce pilosellum, parallelum, segmentis dorsalibus 2—5 basi impressis, 6:o 5:o haud longiore. Pedes breviusculi, femoribus validioribus; tibiis setis exsertis instructis; tarsis posticis tibia brevioribus, articulo 1:o semper ultimo multo breviore.

Homalota Mannerh. Aleochara Gyll. Typus H. plana Gyll. II. 402. 24.

Caput genis marginatis. Tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis longitudine æquali.

Thectura Thoms. Homolota Er. Typus T. cuspidata Er. Gen. 96. 30.

Caput genis immarginatis. Abdomen segmento 7:o dorsali mucronato.

Dadobia Thoms. Homalota olim. Typus D. planicollis Thoms. Öfv. af Förh. 1852. 139. 30.

Caput genis immarginatis. Abdomen segmento 7:o dorsali simplice.

Subtribus **Phlœoporides.**

Corpus lineari-cylindricum, parallelum. Caput latum,

genis immarginatis, pone oculos plerumque dilatatum. Antennæ thorace haud longiores, scapo articulo 2:o longiore. Thorax subquadratus, setis lateralibus nullis exsertis. Elytra thorace longiora, angulo exteriore haud vel vix sinuato. Abdomen crassiusculum, apicem versus haud angustatum, setis lateralibus nullis. Pedes validiores, breviusculi; tarsi tibia breviores, articulo ultimo 1:o longiore, hoc 2:o subæquali.

Sectio 1. Abdomen segmentis dorsalibus 2—5 basi impressis.

Phloeopora Er. Aleochara Gyll. Typus P. reptans (Grav.): Gyll. II. 389. 12.

Caput convexum, subexsertum. Tarsi articulo 1:o 2:o paullo longiore.

Sectio 2. Abdomen segmentis 2—4 basi impressis.

Dinaræa Thom. Aleochara Gyll. Typus D. æquata Er. Gen. 92. 20.

Antennæ articulo 2:o 3:o æquali, obconico. Corpus parum convexum.

Amischa Thoms. Aleochara Gyll. Typus A. analis (Grav.): Gyll. II. 390. 13.

Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Palpi maxillares articulo ultimo vix conspicuo. Abdomen segmento 6:o 5:o longiore.

Amidobia Thoms. Homalota Mannerh. Typus A. parallela Mannerh. Bull. Tom. XVII. p. 173.

Abdomen apice incrassato, segmento 6:o 5:o haud longiore.

Subtribus **Tachyusides.**

Caput exsertum, liberum, genis immarginatis, rarissime insertum genis marginatis; ore prominulo. Antennæ pubescentes, pilis exsertis haud ornatæ. Thorax coleopteris angustior, basin versus angustatus, setis lateralibus nullis exsertis. Elytra thorace longiora, angulo exteriore exciso vel sinuato. Abdomen elongatum, plerumque parallelum, subtus convexum, setis exsertis nullis. Tibiæ elongatæ, rarius pilosæ. Tarsi postici articulo ultimo 1:o haud longiore, hoc 2:o sæpissime multo longiore.

Sectio 1. Thorax cordatus. Caput liberum, collo punctiformi, thorace latius.

Falagria Leuch. Aleochara Gyll. Typus F. sulcata (Payk.): Gyll. II. 378. 1.

Elytra convexa, stria suturali impressa, angulo exteriore exciso.

Sectio 2. Caput thorace haud latius, collo latiore. Thorax subquadratus, basin versus angustatus.

Divisio 1. Antennæ validæ, articulo 10:o 9:o multo longiore.

Semiris Heer. Homalota Er. Typus S. callicera (Grav.): Er. Gen. 84. 7.

Palpi articulo ultimo obsoleto, penultimo subgloboso.

Divisio 2. Antennæ articulo 10:o 9:o æquali.

Phalanx 1. Tarsi postici plerumque tibia breviores, articulo ultimo 4:o longiore. Antennæ crassiusculæ, articulo 4:o minimo, 2:o 3:o longiore.

Calodera Mannerh. Aleochara Gyll. Typus C. uliginosa (Er.): Gyll. 383. 6.

Caput genis immarginatis. Abdomen segmentis 2—5 basi impressis.

Amarochara Thoms. Calodera Er. Typus A. umbrosa Er. Gen. 69. 11.

Caput genis immarginatis. Abdomen segmentis 2—4 basi impressis.

Ilyobates Kraatz. Aleochara Gyll. Typus I. nigricollis (Payk.): Gyll. II. 384. 7.

Caput genis marginatis. Antennæ thorace multo longiores.

Phalanx 2. Tarsi postici tibia haud breviores. Antennæ tenuiores.

a) Caput genis immarginatis.

b) Abdomen basi fortiter constrictum.

Tachyusa Er. Typus T. constricta Er. Gen. 70. 1.

Coleoptera medio ampliata, apice emarginata. Abdomen segmentis 2—4 latitudine longioribus.

bb) Abdomen basi haud constrictum.

Ischnopoda Steph. Tachyusa Er. Typus I. chalybæa (Steph.): Er. Gen. 916. 9—10.

Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore. Abdomen segmentis 2—4 basi fortiter impressis.

Thinonoma. Aleochara Gyll. Typus T. atra (Grav.) Gyll. II. 395. 17.

Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore. Abdomen segmentis 2—4 basi leviter impressis. Antennæ filiformes, thorace multo longiores.

Gnypeta Thoms. Homalota Er. Typus G. labilis Er. Gen. 88. 14.

Tarsi postici articulo 1:o 2:o parum longiore. Abdomen segmentis 2—4 basi fortiter impressis.

Aloconota. Homolota Er. Typus A. gregaria Er. 87. 12.

Abdomen apice augustatum, segmento 6:o lævi. Tarsi postici articulo 1:o 2:o paullo longiore.

aa) Caput genis marginatis.

Ocyusa Kraatz. Oxypoda Er. Typus O. maura Er. 156. 34.

Caput insertum. Antennæ thoracis longitudine.

Acrostiba Thoms. Typus A. borealis n. sp.

Caput exsertum, genis tantum basi marginatis.

Phalanx 3. Antennæ filiformes, elytrorum apicem attingentes. Tarsi postici tibia breviores.

Hydrosmectha Thoms. Homalota Heer. Typus H. longula Heer. Faun. Col. Helv. 334. 40.

Corpus depressum, parallelum. Abdomen segmentis 2—4 basi leviter impressis.

Subtribus **Oxypodides.**

Caput parvum, thorace multus angustius, rotundatum vel sub-ovatum, insertum vel sub-insertum; genæ marginatæ. Antennæ pubescentes vel tenuiter pilosæ. Thorax apicem versus angustatus, setis lateralibus nullis. Elytra angulo exteriore exciso vel sinuato. Scutellum triangulariter acuminatum. Abdomen apice angustato, segmento dorsali 6:o 5:o longiore, hoc basi haud impresso, setis vel pilis lateralibus exsertis ornatum. Tarsi postici articulo 1:o 2:o longiore, ultimo plerumque haud breviore.

Sectio 1. Os sub-rostratum. Labrum suborbiculare.

Myllæna Er. Aleochara Gyll. Typus M. dubia (Grav.): Gyll. II. 426. 48.

Antennæ scapo brevi. Palpi maxillares articulo ultimo obsoleto.

Sectio 2. Os haud rostratum. Palpi labiales haud setiformes.

Divisio 1. Abdomen segmento 6:o 5:o sesqui longiore. Tibiæ intermediæ setis nullis exsertis.

Phalanx 1. Abdomen apicem versus setosum.

Oxypoda Mannerh. Aleochara Gyll. Typus O. ruficornis Gyll. II. 422. 44.

Elytra thorace longiora. Thorax basi coleopterorum latitudine.

Thliboptera. Oxypoda Er. Typus T. togata Er. Gen. 145. 8.

Elytra thorace haud longiora. Thorax coleopteris latior. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore.

Phalanx 2. Abdomen lateribus setis nullis exsertis.

a) Caput subovatum, oculis parvis. Elytra thorace haud longiora.

Bessopora. Oxypoda Er. Typus B. testacea Er. Gen. 147. 11.

Abdomen longiusculum, apice augustato, segmentis 2—4 sensim levius basi impressis. Oculi minimi. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore, 10:o transverso.

aa) Elytra thorace longiora.

b) Antennæ articulo 4:o 5:o breviore et angustiore.

Mycetodrepa. Aleochara Gyll. Typus M. alternans (Grav.): Gyll. II. 419. 41.

Antennæ articulis 5—10 subæqualibus. Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore, 5:o subæquali. Elytra thorace sesqui longiora.

bb) Antennæ articulo 4:o 5:o æquali.

Pycnaræa. Oxypoda Thoms. olim. Typus P. curticollis Thoms. Öfvers. af Förh. 1855. 196. 10.

Oculi subprominuli. Antennæ articulo 2:o 3:o paullo longiore. Thorax coleopterorum latitudine. Abdomen segmentis 2—4 basi fortiter impressis.

Disochara Thoms. Oxypoda Er. Typus D. longiuscula (Grav.): Er. 144. 6.

Antennæ elytrorum apicem fere attingentes, articulo 2:o 3:o haud longiore. Abdomen apice vix angustatum, segmentis 2—4 fortiter impressis.

Dilacra Thoms. Homalota Er. Typus D. luteipes Er. Gen. 89. 16.

Antennæ subfiliformes, thorace multo longiores. Thorax coleopteris paullo angustior.

Demosoma. Oxypoda Mærkel. Typus D. formiceticola Mærkel. Germ. Zeits VI. 213. 10.

Abdomen medio subdilatatum, segmentis 2—3 basi leviter impressis. Antennæ thoracis longitudine, articulo 2:o 3:o longiore. Thorax transversus coleopterorum latitudine.

Divisio 2. Abdomen apicem versus angustatum, segmento 6:o 5:o paullo longiore. Tibiæ intermediæ seta exserta instructæ.

Coprothassa. Homalota Er. Typus C. testudinea Er. Gen. 131. 111.

Antennæ articulo 2:o 3:o breviore, 5—10 æqualibus. Abdomen setis lateralibus.

Acrotona. Homalota Er. Typus A. aterrima (Grav:): Er. Gen. 131. 117.

Antennæ articulo 2:o 3:o haud breviore, 4—10 sensim latioribus. Abdomen setis lateralibus instructum, segmentis 2—3 basi leviter impressis.

Subtribus **Ocalcides.**

Caput exsertum, vel subexsertum, rarius insertum, thorace paullo angustius; genæ marginatæ. Antennæ pilosulæ, scapo elongato. Thorax coleopteris angustior, apicem versus haud angustatus; subquadratus, vel transversim subquadratus; setis vel pilis lateralibus sæpissime instructus. Scutellum triangulare, apice acutum. Elytra angulo exteriore haud vel leviter exciso. Abdomen plerumque parallelum setis vel pilis lateralibus exsertis, segmento 6:o 5:o rarius longiore. Pedes tenuiores; tarsi postici tibiæ fere longitudine, articulis 1—4 subæqualibus, 5:o 1:o longiore.

Sectio 1. Mesosternum carinatum. Thorax setis lateralibus exsertis. Abdomen supra sublæve. Caput exsertum.

Ocalea Er. Aleochara Gyll. Typus O. prolixa Gyll, IV. 484. 9—10.

Antennæ articulis 2—3 obconicis, æqualibus. Abdomen segmentis 2—4 basi impressis. Pedes pilosi.

Sectio 2. Mesosternum simplex, haud carinatum.

Divisio 1. Elytra thorace haud breviora.

Phalanx 1. Abdomen parallelum, segmentis dorsalibus 2—5 basi impressis.

Bessobia Thoms. Homalota Er. Typus B. occulta Er. Gen. 83. 4.

Genæ capitis ubique marginatæ. Antennæ incrassatæ, articulo 2:o 3:o æquali.

Alianta Thoms. Homalota Er. Typus A. incana Er. Gen. 109. 58.

Genæ ubique marginatæ. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore.

Plataræa Thoms. Aleochara Gyll. Typus P. brunnea (Fab.): Gyll. II. 401. 23.

Genæ basi tantum marginatæ. Antennæ filiformes.

Phalanx 2. Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi impressis.

a) Tibiæ spinuloso-ciliatæ. Abdomen parallelum.

Polystoma Steph. Aleochara Gyll. Typus P. obscurella (Grav.): Gyll. II. 403. 25.

Thorax basi marginatus. Antennæ fortiter incrassatæ. Caput subdepressum, oculis oblongis.

Halobrectha Thoms. Homalota olim. Typus H. puncticeps Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1852. 133. 6.

Caput convexum, grosse punctatum; oculi rotundi, subprominuli.

Enalodroma. Typus E. fucicola n. sp.

Thorax basi immarginatus. Caput exsertum; oculi rotundi, prominuli.

aa) Tibiæ haud spinuloso-ciliatæ.

b) Caput genis basi tantum marginatis.

Alevonota Thoms. Homalota Muls. Typus A. atricapilla Muls. Op. Ent. Cah. I. 21. 5.

Antennæ verticillato-pilosæ, thorace breviores, articulo 2:o 3:o longiore, 10:o transverso. Caput exsertum. Abdomen parallelum.

Liogluta Thoms. Homalota Er. Typus L. umbonata Er. Gen. 82. 2.

Antennæ articulo 2:o 3:o haud longiore, thoracis longitudine. Abdomen segmentis 2—4 sensim levius basi impressis.

Disopora. Homalota Er. Typus D. languida Er. Gen. 86. 9.

Abdomen segmentis 2—4 basi fortiter impressis. Thorax quadratus, coleopteris multo angustior.

Thinobæna. Aleochara Gyll. Typus T. quisquiliarum Gyll. II. 398. 20.

Oculi oblongi. Abdomen supra lævigatum, parallelum.

bb) Caput genis ubique marginatis.

c) Tarsi postici articulo 1:o 2:o haud longiore.

Thamiaræa Thoms. Aleochara Gyll. Typus T. cinnamomea (Grav.): Gyll. II. 412. 34.

Tarsi postici articulo 5:o 1:o triplo longiore. Abdomen ovatum. Elytra maris sutura antice alte carinato-elevata.

Atheta Thoms. Homalota Er. Typus A. graminicola (Grav.): Gyll. IV. 485. 12—13.

Tarsi postici articulo 5:o 1:o duplo longiore. Mandibulæ simplices. Thorax basi utrinque haud sinuatus.

Schistoglossa Kraatz. Homalota Er. Typus S. viduata Er. Gen. 111. 61.

Mandibulæ bifidæ. Elytra sutura subcarinato-clevata. Abdomen segmento 6:o dorsali granuloso-punctato.

Dochmonota Thoms. Typus D. funebris Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1856. 102. 25.

Thorax basi utrinque sinuatus, angulis posticis rectiusculis. Caput insertum. Antennæ articulo 2:o 3:o sesqui longiore. Abdomen segmentis 2—4 basi fortiter impressis.

Alaobia Thoms. Homalota Er. Typus A. scapularis (Sahlbg.): Er. Gen. 104. 45.

Thorax basi utrinque subsinuatus, coleopteris dimidio angustior. Abdomen crasse marginatum. Elytra sutura subcarinata.

cc) *Tarsi postici articulo 1:o 2:o longiore. Abdomen segmento 6:o 5:o sesqui longiore.*

Placusa Er. Aleochara Gyll. Typus P. pumilio (Grav.): Gyll. II. 411. 33.

Corpus latiusculum, depressum. Thorax basi utrinque sinuatus. Abdomen segmentis 2—3 basi leviter impressis.

Divisio 2. Elytra thorace breviora. Oculi parvi.

Geostiba Thoms. Aleochara Gyll. Typus G. circellaris (Grav.): Gyll. II. 380. 10.

Caput subovatum, genis tantum basi marginatis. Thorax coleopteris angustior basi foveola transversa. Palpi maxillares articulo penultimo tumidulo, ultimo aciculari.

Sipalia Muls. Typus S. brachyptera Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1852. 132. 3.

Genæ capitis ubique marginatæ. Thorax suborbiculatus. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Abdomen ante apicem subdilatatum.

Subtribus **Euryusides.**

Caput parvum ore brevi, thorace angustius, subinsertum, genis immarginatis. Thorax subdepressus, angulis posticis subprominulis. Abdomen apicem versus angustatum, segmentis 2—3 basi levius impressis. Tarsi articulo 1:o 2:o vix longiore.

Notothecta Thoms. Aleochara Gyll. Typus N. flavipes (Grav.): Gyll. II. 421. 48.

Antennæ tenuiter albido-pilosæ. Thorax lateribus pilis exsertis instructus. Abdomen apice pilosum.

Lyprocorrhe. Homalota Er. Typus L. anceps Er. Gen. 125. 99.

Antennæ haud pilosæ, articulo ultimo conico-elongato. Abdomen segmento 6:o 5:o longiore. Tarsi postici articulis 1—4 sensim brevioribus, ultimo 1:o parum longiore.

Tribus **Hypocyptina.**

Caput inflexum, brevissimum; oculis parum prominulis, rotundatis. Antennæ 10-articulatæ, albido-pilosæ, articulis 3-ultimis crassioribus. Thorax brevissimus, inflectendus, basi utrinque subsinuatus. Elytra convexa, immarginata, pectore paullo longiora, postice emarginata. Mesosternum latum, antice medio excisum. Abdomen apicem versus fortiter angustatum, segmentis retractis. Metasternum postice truncatum. Pedes breviusculi; tibiæ pubescentes; tarsi 4-articulati.

Hypocyptus Schüppel. Scaphidium Gyll. Typus H. longicornis (Payk.): Gyll. I. 191. 6.

Palpi maxillares articulo ultimo aciculari, penultimo tumidulo multo breviore. Tarsi postici articulo 1:o elongato.

Tribus **Trichyphyina.**

Caput exsertum, collo distincto, oculis prominulis. Antennæ articulis 2 primis tumidis, ceteris tenuibus verticillato-pilosis. Elytra immarginata, pectore paullo longiora. Mesosternum antice excisum. Abdomen marginatum, basi subtus haud carinatum. Metasternum postice truncatum. Coxæ posticæ extus margine deplanato. Tibiæ pubescentes.

Trichophya Mannerh. Aleochara Gyll. Typus T. pilicornis Gyll. II. 417. 39.

Tribus **Phloeocharina.**

Caput insertum, subtriangulare, thorace augustius; oculi semiglobosi. Mandibulæ breves. Antennæ apice crassiores. Prothorax haud inflectendus, basi truncatus. Elytra immarginata, depressiuscula, pectore paullo longiora. Mesosternum productum, carinatum, antice haud excisum. Abdomen marginatum, apicem versus subangustatum, subtus basi carinatum. Coxæ anticæ parvæ, subglobosæ, vix exsertæ. Tibiæ pubescentes. Tarsi anteriores dilatati.

Phloecharis Mannerh. Typus P. subtilissima (Mannerh.): Er. Gen. 845. 1.

Tribus Euæsthetina.

. Caput exsertum; oculi rotundi, prominuli; mandibulæ, elongatæ, falcatæ. Antennæ ante oculos insertæ, articulis 2 ultimis crassioribus. Thorax depressiusculus, subcordatus. Elytra stria suturali impressa, pectore haud longiora, sub margine inflexo linea impressa. Abdomen subtus basi carinatum. Mesosternum porrectum, antice haud excisum. Coxæ anticæ conico-globosæ, parvæ et posticæ basi contiguæ. Tibiæ haud spinulosæ.

Euæsthetus Grav. Gyll. Typus E. ruficapillus (Er.): Gyll. II. 462. 1.

Tribus Oxytelina.

Antennæ subfractæ, scapo elongato, sub frontis margine laterali insertæ. Ocelli nulli. Prothorax haud inflectendus. Mesosternum productum, antice haud excisum. Elytra infra marginem lateralem linea impressa. Abdomen crasse marginatum. Metasternum postice truncatum. Coxæ anticæ conicæ vel cylindricæ. Tibiæ plerumque fossores, spinulosæ. Tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis longitudine æquali vel longiore.

Subtribus Oxytelides.

Tarsi postici 3-articulati, tibia duplo breviores, articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore. Elytra infra latera linea impressa margini approximata. Palpi maxillares articulo ultimo subulato vel aciculari.

Sectio 1. Coxæ anticæ cylindricæ, basi contiguæ. Tibiæ anticæ biseriatim spinulosæ.

Bledius Leach. Oxytelus Gyll. Typus B. 3-cornis (Herbst): Gyll. II. 444. 1.

Thorax angulis posticis obtusis. Oculi granulati, subglabri. Tibiæ posticæ pilosæ.

Hesperophilus Steph. Oxytelus Gyll. Typus H. arenarius (Payk): Gyll. II. 448. 5.

Thorax angulis posticis obtusis. Oculi hirti. Tibiæ posticæ spinulosæ. Antennæ articulo 2:o 3:o triplo longiore, 3 ultimis majoribus. Mandibulæ tenues porrectæ.

Astycops. Oxytelus Gyll. Typus A. Talpa. Gyll. II. 448. 4.

Thorax angulis posticis prominulis. Labrum bilobum. Oculi hirti. Tibiæ posticæ longe pilosæ.

Sectio 2. Coxæ anticæ conicæ, basi distantes. Tibiæ anteriores uniseriatim spinulosæ. Mesosternum latum. Stigmata prothoracica conspicua.

Platysthetus Mannerh. Oxytelus Gyll. Typus P. cornutus (Grav.): Gyll. II. 450. 6.

Caput linea impressa, pone oculos continuata. Thorax setis lateralibus nullis. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore.

Pyctocræerus. Oxytelus Gyll. Typus P. morsitans (Payk.): Gyll. II. 451. 7.

Antennæ articulo 2:o 3:o haud longiore. Thorax et abdomen setis lateralibus exsertis. Tarsi postici tibia dimidia breviores.

Sectio 3. Tibiæ anticæ uniseriatim spinulosæ, supra apicem fortiter excisæ.

Divisio 1. Coxæ intermediæ distantes. Oculi glabri. Abdomen segmentis dorsalibus prope marginem oblique impressis.

Phalanx 1. Thorax lateribus crenulatus.

Oxytelus Grav. Gyll. Typus O. rugosus (Fab.): Gyll. 2. 458. 8.

Palpi maxillares articulo ultimo subulato. Oculi parvuli, subdepressi.

Phalanx 2. Thorax lateribus integer.

a) Elytra striga laterali impressa. Abdomen lateribus setis exsertis.

Caccoporus. Oxytelus Gyll. Typus C. piceus (Lin.): Gyll. II. 454. 9.

Palpi maxillares articulo ultimo lineari, penultimo vix incrassato fere longiore. Oculi granulati, magni. Antennæ articulis 4 primis glabriculis, 6—10 crassitie æqualibus.

Epomotylus. Oxytelus Er. Typus E. sculptus (Grav.): Er. Gen. 788. 5.

Palpi maxillares articulo ultimo subulato, penultimo tumido breviore. Antennæ articulis 3 primis glabriculis, 5—10 subæqualibus, 10:o haud transverso. Caput pone oculos obliquos constrictum.

Tanycræerus. Oxytelus Er. Typus T. luteipennis Er. Gen. 792. 12.

Antennæ articulis 4 primis glabriculis, apice incrassatæ. Caput pone oculos dilatatum, fronte 3-lineata.

aa) Elytra striga laterali nulla. Abdomen setis lateralibus vix ullis exsertis.

Anotylus. Oxytelus Gyll. Typus A. sculpturatus (Grav.): Gyll. II. 456. 10.

Antennæ articulo 2:o 3:o duplo longiore. Caput pone oculos dilatatum, fronte puncto impresso. Oculi parvi, depressi. Thorax linea marginali sub angulo antico inflexa.

Divisio 2. Coxæ intermediæ approximatæ. Oculi hirti.

Aploderus Steph. Oxytelus Gyll. Typus A. cælatus (Grav.): Gyll. II. 459. 13.

Palpi maxillares articulo ultimo aciculari, penultimo tumidulo multo breviore.

Sectio 4. Tibiæ muticæ. Oculi hirti.

Divisio 1. Scutellum occultum.

Carpalimus Steph. Typus C. scrobiculatus Er. Gen. 805. 10.

Antennæ articulo 2:o 3:o obconico vix longiore. Thorax angulis anticis obtusis, ante basin dorso striga arcuata impressa.

Trogophloeus Mannerh. Oxytelus Gyll. Typus T. bilineatus (Er.): Gyll. II. 645. 14.

Thorax angulis anticis rectis. Abdomen parallelum.

Tænosoma Mannerh. Oxytelus Gyll. Typus T. pusilla (Grav.): Gyll. II. 460. 14.

Antennæ articulo 2:o 3:o rotundato triplo longiore, 6:o 5:o breviore et angustiore. Thorax lateribus vix impressus.

Divisio 2. Scutellum conspicuum, triangulare. Palpi maxillares articulo ultimo magno, apice acuminato.

Ancyrophorus Kraatz. Typus A. Omalinus Er. Gen. 802. 3.

Subtribus **Coprophilides.**

Tarsi postici plerumque 5-articulati, tibia dimidia longiores. Palpi maxillares filiformes. Elytra sub lateribus linea impressa a margine remota.

Sectio 1. Tibiæ omnes muticæ. Antennæ articulis 3 ultimis clavam formantibus.

Syntomium Curtis. Omalium Gyll. Typus S. æneum (Müll.): Gyll. IV. 466. 22—23.

Antennæ articulo 3:o 4:o fere duplo longiore. Coleoptera apice emarginata.

Sectio 2. Tibiæ anteriores spinulosæ.

Acrognathus Er. Omalium Gyll. Typus A. mandibularis Gyll. IV. 468. 29—30.

Oculi hirti, prominuli. Caput thorace angustius.

Planeustomus Du Val. Acrognathus Er. Typus P. palpalis Er. Gen. 818. 3.

Oculi hirti, prominuli. Caput thorace latius. Tarsi postici 3-articulati.

Coprophilus Latr. Omalium Gyll. Typus C. striatulus (Fab.): Gyll. II. 233. 30.

Oculi glabri. Thorax quadratus, margine laterali crenulatus.

Tribus **Oxyporina.**

Caput magnum; mandibulæ validæ porrectæ; oculi rotundi, prominuli. Palpi labiales articulo ultimo securiformi. Thorax lateribus immarginatus. Antennæ compresso-clavatæ, in oculorum margine antico insertæ. Mesosternum latum, antice medio excisum. Elytra stria suturali impressa, infra marginem lateralem linea impressa. Coxæ intermediæ late distantes. Metasternum postice vix excisum, pleuris magnis, liberis. Abdomen marginatum, segmento 1:o ventrali haud carinato. Tibiæ pilosæ.

Oxyporus. Fab. Gyll. Typus O. rufus (Lin.): Gyll. II. 442. 1.

Tribus **Tachyporina.**

Caput insertum; oculi subdepressi. Antennæ ante oculos in margine frontis laterali insertæ. Thorax glaberrimus, marginatus, inflectendus. Mesosternum antice medio excisum. Elytra marginata, pectore longiora. Abdomen deorsum curvatum, apicem versus angustatum, basi subtus sæpissimé carinatum. Metasternum utrinque pro coxis inserendis excisum. Coxæ anticæ conicæ, posticæ laminatæ. Tibiæ spinulosæ.

Subtribus **Tachyporides.**

Caput genis immarginatis.

Sectio 1. Antennæ capillares, articulis 2 primis incrassatis.

Habrocerus Er. Typus H. capillaricornis Er. Gen. 243. 1.

Palpi maxillares articulo ultimo elongato-conico, penultimo fere æquali.

Sectio 2. Antennæ filiformes.

Divisio 1. Abdomen immarginatum. Mesosternum carinatum.

Conosoma Kraatz. Tachyporus Gyll. Typus C. pubescens (Grav.): Gyll. II. 243. 8.

Palpi maxillares articulo ultimo subulato, penultimo tumido multo breviore.

Divisio 2. Abdomen marginatum.

Phalanx 1. Palpi maxillares articulo ultimo subulato, brevissimo.

Tachyporus Grav. Gyll. Typus T. chrysomelinus (Lin.): Gyll. II. 236. 1.

Elytra setis 4 lateralibus instructa. Tarsi postici articulis 1—4 sensim longitudine decrescentibus.

Lamprinus Heer. Tachyporus Gyll. Typus L. nigricornis Gyll. IV. 469. 1—2.

Elytra setis 6 lateralibus instructa. Antennæ fortiter compressæ. Tarsi postici compressi, articulis 2—4 sensim brevioribus, ultimo 1:o parum breviore.

Phalanx 2. Palpi filiformes, articulo ultimo penultimo haud breviore.

Cilea Du Val. Tachinus Gyll. Typus C. Silphoides (Lin.): Gyll. II. 267. 14.

Abdomen apicem setosum versus fortiter angustatum. Mesosternum carinatum. Antennæ articulo 4:o 5:o æquali, haud glabro.

Tachinus Grav. Gyll. Typus T. subterraneus (Lin.): Gyll. II. 252. 2.

Mesosternum simplex. Antennæ articulo 4:o 5:o angustiore, nitido, glabriculo.

Drymoporus. Tachinus Gyll. Typus D. elongatus Gyll. II. 251. 1.

Abdomen subparallelum. Palpi maxillares articulo ultimo ovato-acuminato, penultimo parum longiore.

Subtribus **Mycetoporides.**

Caput genis marginatis. Elytra stria suturali impressa. Coxæ posticæ scutatæ.

Sectio 1. Caput juxta oculos puncto setigero utrinque instructum.

Divisio 1. Palpi maxillares articulo ultimo aciculari. Tarsi postici 5:o 4:o parum longiore.

Mycetoporus Mannerh. Tachyporus Gyll. Typus M. punctus Gyll. II. 250. 14.

Antennæ thorace haud longiores, articulo penultimo transverso. Tarsi postici articulo 1:o tibia fere duplo breviore.

Ischnosoma Steph. Tachyporus Gyll. Typus I. splendida (Grav.): Gyll. II. 249. 13.

Antennæ thorace multo longiores. Abdomen postice setosum. Tarsi postici articulo 1:o tibiæ fere longitudine.

Divisio 2. Palpi maxillares articulo ultimo ovato, apice acuminato, penultimo subæquali.

Megacronus Steph. Tachinus Gyll. Typus M. striatus (Oliv.): Gyll. II. 272. 18.

Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi impressis. Antennæ articulo 2:o 3:o subæquali. Tarsi postici crassiusculi, articulo 5:o 4:o fere duplo longiore.

Bryocharis Boisd. et Lac. Tachinus Gyll. Typus B. analis (Payk.): Gyll. IV. 472. 13.

Antennæ longe pilosæ, articulo 2:o 3:o breviore. Tarsi postici elongati, tibia saltem duplo longiores, articulo 1:o subtus parce spinuloso.

Bryoporus Kraatz. Tachinus Gyll. Typus B. cernuus (Grav.): Gyll. II. 271. 17.

Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi haud impressis. Antennæ pilosæ. Tarsi postici articulo 1:o tibia dimidia longiore, subtus haud spinuloso.

Sectio 2. Caput juxta oculos puncto setigero nullo.

Boletobius Leach. Tachinus Gyll. Typus B. lunulatus (Lin.): Gyll. II. 273. 19.

Caput oblongum, oculis depressis, obliquis. Palpi maxillares articulo ultimo lineari. Abdomen segmentis 2—4 basi impressis.

Lordithon. Tachinus Gyll. Typus L. pygmæus (Fab.): Gyll. II. 277. 22.

Caput breviter ovatum, thoraci ad oculos insertum. Palpi maxillares articulo ultimo conico-elongato, penultimo apice incrassato fere breviore. Oculi subprominuli. Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi haud impressis, lateribus haud setosum.

Tribus **Olisthærina**.

Caput exsertum, basi haud constrictum. Mandibulæ muticæ. Antennæ sub frontis margine laterali insertæ. Ocelli nulli. Prothorax basi truncatus, haud inflectendus.

Elytra depressa, marginata, humeris rectangulis. Mesosternum productum, antice haud excisum. Abdomen crasse marginatum, apicem versus angustatum, subtus basi carinatum. Coxæ anticæ conicæ, posticæ extus margine deplanato. Tibiæ parcius spinulosæ.

Olisthærus Dej. Omalium Gyll. Typus O. substriatus Gyll. II. 232. 29.

Tribus **Omaliina.**

Caput ocellis plerumque instructum. Antennæ ante oculos insertæ. Prothorax haud inflectendus. Mesosternum productum, antice haud excisum. Elytra marginata, pectore longiora. Abdomen margine tenui, deplanato, subtus basi carinatum vel tuberculatum. Coxæ posticæ extus margine deplanato.

Subtribus **Anthophagides.**

Caput thorace haud vel vix angustius. Mandibulæ longiores, labrum superantes, intus dentatæ. Antennæ filiformes, scapo elongato, articulo 2:o 3:o fere breviore. Thorax coleopteris angustior, basin versus angustatus, subcordatus. Episterna metathoracis linearia. Elytra apicem versus dilatata. Abdomen apice acuminato.

Sectio 1. Mandibulæ porrectæ, subarcuatæ. Palpi maxillares articulo ultimo distincto.

Anthophagus Grav. Gyll. Typus A. alpinus (Fab.): Gyll. II. 194. 2.

Oculi glabri. Frons ante ocellos lineis 2 postice convergentibus impressa.

Geodromicus Redt. Anthophagus Gyll. Typus G. plagiatus (Fab.): Gyll. II. 195. 3.

Frons intra ocellos sulcis 2 impressa. Labrum apice truncatum.

Lesteva Latr. Anthophagus Gyll. Typus L. bicolor (Fab.): Gyll. II. 195. 4.

Oculi hirti. Frons inter oculos foveolis 2 impressa. Palpi maxillares articulo ultimo lineari-elongato, penultimo triplo longiore.

Sectio 2. Mandibulæ tenues, falcatæ. Palpi maxillares articulo ultimo obsoleto, penultimo tumido.

Boreaphilus Sahlbg. Typus B. Henningianus Sahlbg. Ins. Fen. I. 433. 1.

Thorax lateribus angulato-dilatatus.

Coryphium Kirby. Typus C. bifoveolatum n. sp.

Thorax lateribus haud angulato-dilatatus. Palpi maxillares articulo ultimo aciculari, penultimo subclavato.

Subtribus **Omaliides.**

Caput thorace angustius. Mandibulæ breves, labrum haud superantes, plerumque inermes. Thorax coleopteris haud vel parum angustior. Ocelli distincti.

Sectio 1. Corpus breve. Elytra apicem versus dilatata. Abdomen ovatum, apice acuminato.

Divisio 1. Elytra thorace breviora.

Micralymma Westw. Omalium Gyll. Typus M. brevipenne Gyll. II. 234. 31.

Oculi hirtuli. Palpi maxillares articulo ultimo sublineari, penultimo duplo longiore. Tibiæ breviter spinulosæ. Coxæ anticæ parvæ, subovatæ.

Divisio 2. Elytra thorace longiora.

Phalanx 1. Tarsi postici articulo 1:o elongato.

Arpedium Er. Omalium Gyll. Typus A. quadrum (Grav.): Gyll. IV. 461. 3—4.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo vix longiore. Thorax fovea laterali ante medium impressa.

Cylletron. Typus C. nivale n. sp.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore. Frons convexa. Tibiæ inermes. Elytra thorace duplo longiora.

Phalanx 2. Tarsi postici articulis 2 primis elongatis.

a) Coxæ anticæ conicæ exsertæ. Antennæ subfiliformes, apice vix incrassatæ. Episterna metathoracis linearia.

Olophrum Er. Omalium Gyll. Typus O. piceum Gyll. II. 200. 3.

Frons ante ocellos haud foveolata, convexa. Elytra thorace multo longiora, convexa. Tibiæ inermes.

Lathrimæum Er. Omalium Gyll. Typus L. atrocephalum Gyll. IV. 463. 4—5.

Frons ante ocellos bifoveolata. Tibiæ muticæ. Thorax canaliculatus. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore.

Porrhodites Kraatz. Omalium Zett. Typus P. fenestralis Zett. Ins. Lapp. I. 50. 10.

Tibiæ muticæ. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo fere breviore. Antennæ articulo 2:o 3:o fere duplo longiore.

Deliphrum Er. Omalium Gyll. Typus D. tectum (Payk.): Gyll. II. 202. 5.

Tibiæ spinulosæ. Ocelli linea transversa impressa connexi. Palpi maxillares articulo ultimo acuminato, penultimo fere duplo longiore.

aa) Coxæ anticæ subovatæ, parum exsertæ. Antennæ apice incrassatæ. Episterna metathoracis antice dilatata.

b) Frons juxta oculos linea elevata c margine laterali continuata.

Pycnoglypta Thoms. Omalium Gyll. Typus P. lurida Gyll. III. 701. 22—23.

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Palpi maxillares articulo ultimo lineari-acuminato, penultimo duplo longiore. Tarsi postici articulo 5:o ceteris simul sumtis longitudine æquali. Thorax fovea marginali impressa.

Acrulia Thoms. Omalium Gyll. Typus A. inflata Gyll. III. 700. 22—23.

Antennæ articulis 5 ultimis crassioribus. Tarsi postici tibia fere duplo breviores. Clypeus ante marginem utrinque fovea impressa. Palpi maxillares articulo ultimo lineari, penultimo duplo longiore.

Hapalaræa Thoms. Omalium Gyll. Typus H. pygmæa (Payk.): Gyll. II. 223. 22.

Tarsi postici tibia tertia parte breviores. Ocelli inter se magis quam ab oculis distantes. Antennæ articulis 5 ultimis crassioribus, pilosis.

bb) Frons juxta oculos linea elevata nulla.

Aerolocha Thoms. Omalium Gyll. Typus A. striata (Grav.): Gyll. II. 231. 28.

Antennæ articulis 5 ultimis crassioribus. Tibiæ spinulosæ. Thorax basi late rotundatus, linea marginali profunde impressa. Elytra punctato-striata, thorace plus quam duplo longiora.

Anthobium Leach. Omalium Gyll. Typus A. minutum (Fab.): Gyll. II. 204. 6.

Tarsi articulis 4 primis dilatatis. Caput foveola clypeali, aliaque ante ocellos lineari utrimque impressum. Tibiæ muticæ. Femora validiora.

Sectio 2. Corpus elongatum, parallelum. Elytra postice haud dilatata. Abdomen apice obtuso.

Divisio 1. Tarsi postici articulo 1:o elongato. Tibiæ spinulosæ, apice dilatatæ.

Acidota Leach. Omalium Gyll. Typus A. crenata (Fab.): Gyll. II. 230. 27.

Caput parvum, subdeflexum. Antennæ pilosæ, subfiliformes. Pedes breviusculi; femora valida. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo paullo longiore.

Divisio 2. Tarsi postici articulo 1:o haud elongato.

Phalanx 1. Antennæ thorace breviores, pubescentes. Labrum bilobum; frons ante ocellos foveolis nullis. Caput pone oculos tumidulum.

Etheothassa Thoms. Omalium Gyll. Typus E. deplanata Gyll. II. 222. 21.

Palpi maxillares articulo ultimo oblongo-ovato, penultimo fere duplo longiore.

Phalanx 2. Antennæ pilosæ. Frons ante ocellos linea vel fovea sæpissime impressa.

a) Abdomen intra marginem lateralem vix impressum.

Phloeostiba Thoms. Omalium Gyll. Typus P. plana (Payk.): Gyll. II. 221. 20.

Caput transversum, ante ocellos linea abbreviata impressa. Ocelli linea transversa connexi. Labrum apice truncatum. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, acuminato, penultimo parum longiore. Antennæ articulis 5 ultimis æqualibus, pilosis. Tibiæ spinulosæ.

aa) Abdomen intra marginem lateralem distincte impressum.

b) Corpus glabrum. Elytra punctis haud seriatis.

Xylodromus Heer. Omalium Gyll. Typus X. monilicornis Gyll. II. 219. 18.

Caput subtriangulare. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo fere triplo longiore. Ocelli approximati. Tibiæ spinulosæ. Antennæ articulis 6 ultimis crassioribus pilosis.

Phloeonomus Heer. Omalium Gyll. Typus P. pusillus (Grav.): Gyll. II. 220. 19.

Thorax dorso profunde bifoveolatus. Antennæ clava sub-6-articulata pilosa. Tibiæ vix spinulosæ. Caput deplanatum, puncto ante ocellos impresso.

Omalium Grav. Gyll. Typus O. rivulare (Payk.): Gyll. II. 214. 14.

Tibiæ spinulosæ. Thorax intra marginem lateralem arcuatim fortiter impressus. Ocelli subapproximati. Elytra angulo exteriore oblique truncato. Tarsi postici tibia dimidia vix breviores, articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore.

bb) Corpus supra tenuiter pubescens. Elytra subtriato-punctata. Thorax dorso obsolete bifoveolatus.

Phyllodrepa. Omalium Gyll. Typus P. floralis (Payk.): Gyll. II. 224. 23.

Antennæ articulis 5 ultimis crassitie æqualibus. Elytra angulo exteriore rotundato. Tarsi postici tibiæ fere longitudine, articulo ultimo ceteris simul sumtis breviore.

Subtribus **Proteinides.**

Caput ocellis nullis. Abdomen ante apicem dilatatum. Coxæ anticæ parum prominentes, posticæ lobo exteriore sub metasterno occulto.

Proteinus Latr. Omalium Gyll. Typus P. brachypterus (Fab.): Gyll. II. 207. 9.

Antennæ apice incrassatæ. Thorax basi truncatus.

Megarthrus Kirby. Omalium Gyll. Typus M. depressus (Payk.): Gyll. II. 210. 11.

Antennæ articulo ultimo subgloboso. Thorax disco canaliculatus, angulis posticis excisis.

Familia **Pselaphidæ.**

Caput collo thoraci immarginato immersum. Palpi labiales exserti. Elytra stria suturali impressa, pectore paullo longiora. Antennæ frontales supra mandibularum basin insertæ. Abdomen segmentis 6—7 ventralibus compositum, marginatum, postice clavato-dilatatum, pygidio declivi vel inflexo. Tarsi postici 4-articulati, articulo ultimo elongato. Femora clavata. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Sectio 1. Elytra linea impressa marginali vel submarginali.

Divisio 1. Elytra linea impressa marginali, angulo exteriore exciso.

Trichonyx Chaudoir. Pselaphus Gyll. Typus T. sulcicollis (Reich.): Gyll. IV. 234. 11.

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus, ultimo maximo. Frons inter oculos bifoveolata. Elytra stria dorsali abbreviata. Antennæ basi late distantes.

Divisio 2. Elytra linea impressa submarginali.

Phalanx 1. Antennæ basi distantes, articulis 2 primis magnis.

a) Corpus lineare, parum convexum.

Trimium Aubé. Pselaphus Gyll. Typus T. brevicorne (Reich.): Gyll. IV. 230. 8.

Antennæ brevissimæ, clava abrupta. Caput thorace angustius, oculis parvis. Elytra striola dorsali abbreviata. Thorax ovatus, convexus. Abdomen segmento dorsali 2:o 3:o longiore.

Bibloporus. Pselaphus Gyll. Typus B. bicolor (Denny): Gyll. IV. 236. 13.

Thorax subdepressus, fossula laterali, basi 3-foveolata. Oculi sat magni. Abdomen segmento 2:o 3:o dorsali æquali. Caput thorace angustius. Elytra striola dorsali nulla.

Euplectus Leach. Pselaphus Gyll. Typus E. nanus (Reich.): Gyll. IV. 237. 14.

Caput thorace haud angustius, temporibus tumidis. Mandibulæ dilatatæ, prominentes. Elytra striola vel puncto impressa.

aa) Corpus convexum, breviusculum. Thorax postice bituberculatus.

Batrisus Aubé. Typus B. venustus (Reich.): Er. Käf. 264. 1.

Caput pone oculos haud tumidulum. Elytra striola dorsali abbreviata.

Phalanx 2. Antennæ basi approximatæ.

Bythinus Leach. Pselaphus Gyll. Typus B. bulbifer (Reich.): Gyll. IV. 228. 5.

Elytra stria dorsali nulla. Abdomen segmento 2:o dorsali haud transversim impresso. Antennæ breves, scapo dilatato.

Pselaphus Herbst. Gyll. Typus P. Dresdensis (Herbst): Gyll. IV. 225. 3.

Elytra stria dorsali integra, depressa apicem versus dilatata. Abdomen segmento 2:o dorsali maximo, lateribus acuto. Palpi longissimi.

Bryaxis Kugell. Typus B. sanguinea (Fab.): Er. Käf. 268. 1.

Elytra convexa, striola dorsali abbreviata. Abdomen segmento 2:o brevi. Antennæ thorace longiores.

Sectio 2. Elytra linea impressa submarginali nulla.

Tychus Leach. Pselaphus Gyll. Typus T. niger (Payk.): Gyll. IV. 226. 4.

Antennæ breves, articulo 5:o proximis latiore, clava abrupta 3-articulata. Thorax vix foveolatus. Elytra fortius punctata. Frons convexa.

Brachygluta. Pselaphus Gyll. Typus B. fossulata (Reich.): Gyll. IV. 233. 10.

Thorax basi foveolatus. Abdomen segmento 2:o dorsali acute marginato, longiore, basi medio lineolis 2 abbreviatis.

Dierobia. Bryaxis Leach. Typus D. juncorum (Leach.): Er. Käf. 271. 5.

Abdomen segmento 2:o dorsali brevi. Thorax punctulatus, foveola intermedia bascos obsoleta.

Tyrus Aubé. Pselaphus Gyll. Typus T. sanguineus (Lin.): Gyll. IV. 231. 9.

Trochanteres intermedii spina longa armati.

Familia **Clavigeridæ.**

Caput oculis et oris partibus obsoletis, postice angustatum, collo dinstincto thoraci immersum. Antennæ breves, pubescentes, 5-articulati, clava 4-articulata, articulo ultimo maximo, cylindrico. Thorax immarginatus, coleopteris angustior, basi canalicula abbreviata. Elytra pectore longiora, immarginata. Abdomen segmentis 6 compositum; 2—3 majoribus, dorsalibus connatis, marginatis; pygidio inflexo. Coxæ anticæ contiguæ, cylindricæ, exsertæ, posticæ distantes, marginem elytrorum attingentes. Trochanteres maximi elongati. Femora haud clavata, intermedia maris dente parvo ante medium armata. Tibiæ elongatæ, calcaribus nullis, intermediæ pone medium dente acuto armatæ. Mesosternum carinatum. Tarsi breves 3-articulati.

Claviger Preyssler. Gyll. Typus C. foveolatus (Müll.): Gyll. IV. 240. 1.

Series quinta CLAVICORNES Latr.

Antennæ apice incrassatæ, vel clavatæ. Elytra pectore longiora, plerumque margine inflexo abdominis latera amplectentia. Tibiæ sæpe seriatim spinulosæ. Tarsi plerumque 5-articulati.

Stirps I. **Necrophagi** Latr.

Antennæ rectæ, ante oculos insertæ, incrassatæ vel clavatæ. Prosternum pone coxas anticas processu nullo. Coxæ anticæ et posticæ liberæ, basi contiguæ, anticæ apice conico. Tibiæ seriatim spinulosæ, calcaribus distinctis. Tarsi articulo penultimo haud bilobo. Abdomen segmentis 6, rarissime 5, ventralibus liberis compositum. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Elytra margine inflexo abdominis latera amplectentia. Thorax lateribus marginatus. Scutellum triangulare. Mandibulæ validæ. Trochantina anteriora distincta.

Familia **Silphales** Latr.

Acetabula prothoracis aperta. Trochantina transversim linearia. Antennæ articulis 3 ultimis holosericeo-opacis, fronti supra mandibularum basin insertæ. Scutellum magnum. Elytra lineis 3 dorsalibus elevatis plerumque instructa. Coxæ anticæ apice conico prominente; intermediæ magis minusve distantes; posticæ haud laminatæ, margine superiore sinuato. Tibiæ compressæ, multiseriatim spinulosæ, intermediæ basi sinuatæ. Tarsi omnes 5-articulati. Epimera metathoracis conspicua.

Tribus **Nechrophorina.**

Antennæ articulo 2:o obsoleto, clava abrupta 4-articulata. Clypeus linea transversa frontali distincta. Caput collo distincto. Elytra apice truncata, pygidio nudo. Scutellum maximum.

Necrophorus Fab. Gyll. Typus N. Germanicus (Lin.): Gyll. I. 257. 1.

Clypeus, maris profundius, apice membranaceo-depressus. Oculi maximi obliqui. Thorax basin versus angustatus. Tibiæ extus spinoso-productæ, apicem versus dilatatæ.

Tribus **Silphina.**

Antennæ articulo 2:o distincto, 3:o haud vel vix breviore. Clypeus haud discretus. Tibiæ haud spinoso-productæ.

Sectio 1. Elytra apice truncata. Thorax suborbicularis. Oculi maximi renati. Scutellum maximum.

Necrodes Wilkin. Silpha Gyll. Typus N. littoralis (Lin.): Gyll. I. 261. 1.

Caput ad oculos usque thoraci immersum, postice transversim impressum. Mandibulæ edentulæ. Labrum transversim lineare, apice vix emarginatum. Palpi maxillares articulo 4:o 3:o æquali. Antennæ articulis 6—8 sensim latioribus, 2:o 3:o æquali. Pedes intermedii distantes.

Sectio 2. Oculi parvi vel mediocres. Thorax haud orbicularis.

Thanatophilus Leach. Silpha Gyll. Typus T. thoracicus (Lin.): Gyll. I. 270. 9.

Antennæ articulis 4—7 æqualibus, 2:o 3:o paullo breviore, 8:o 9:o angustiore. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo breviore. Labrum transversim lineare, apice emarginato. Mandibulæ breves, apice depressæ, acutæ, intus oblique emarginato-truncatæ. Pedes intermedii distantes.

Oiceoptoma Leach. Silpha Gyll. Typus O. opaca (Lin.): Gyll. I. 268. 7.

Caput pone oculos haud constrictum. Labrum bifidum. Antennæ articulis 4—7 æqualibus, 2:o 3:o sesqui longiore, 8:o 9:o æquali. Mandibulæ breves, apicem versus latiores, 3-vel bifidæ.

Silpha Lin. Gyll. Typus S. carinata (Illig.): Gyll. I. 269. 8.

Corpus ovale, glabriculum. Labrum apice profunde emarginatum. Pslpi maxillares articulo ultimo penultimo breviore. Antennæ articulo 2:o 3:o æquali. Mandibulæ labrum longe superantes, sinistra apice bifida. Pedes intermedii parum distantes.

Xylodrepa. Silpha Gyll. Typus X. 4-punctata (Lin.): Gyll. I. 271. 10.

Caput pone oculos angustatum, impressione verticis transversa. Labrum apice profunde emarginatum. Mandibulæ breves, apice acutæ, edentulæ. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo breviore. Antennæ articulis 4—7 æqualibus, 2:o 3:o parum longiore, 8:o 9:o angustiore. Pedes intermedii subdistantes. Tibiæ omnes calcaribus brevibus curvatis, posticæ maris arcuatæ.

Phosphuga Leach. Silpha Gyll. Typus P. atrata (Lin.): Gyll. I. 266. 6.

Corpus ovale, glabrum. Caput rostrato-productum, vertice longiore, genis extensis. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo haud breviore. Mandibulæ porrectæ, apice bifidæ. Labrum latitudine vix brevius, apice profunde emarginatum. Antennæ articulis 3—6 sensim brevioribus, clava 3-articulata, articulis haud transversis. Pedes intermedii subapproximati.

Familia **Agyrtidæ.**

Antennæ pone mandibularum basin sub frontis margine laterali subelevato insertæ, apice haud clavatæ. Clypeus linea transversa frontali impressa. Acetabula antica aperta. Trochantina transversim linearia. Tibiæ multiseriatim spinulosæ. Scutellum triangulare. Elytra integra, punctato-striata. Tarsi omnes 5-articulati Episterna metathoracis haud occulta. Thorax basi et lateribus marginatus. Coxæ apice contiguæ.

Pteroloma Schönh. Gyll. Typus P. Forströmi Gyll. II. 111. 27.

Palpi maxillares articulo ultimo elongato. Antennæ subfiliformes, dimidio corpore longiores. Thorax coleopteris angustior, transversus, apice emarginatus, angulis posticis acuminatis, parum prominulis. Coleoptera apice acuminata.

Hadrambe. Tritoma Gyll. Typus H. glabra (Payk.) Gyll. I. 208. 2.

Palpi maxillares articulo ultimo lineari, penultimo longiore. Thorax transversus, apice emarginatus, basi et lateribus rotundatus.

Agyrtes Froelich. Gyll. Typus A. castaneus (Fab.): Gyll. III. 682. 1.

Palpi maxillares articulo ultimo subovato, penultimo duplo longiore. Thorax subquadratus, apice truncatus, angulis posticis rectis.

Familia **Sphæritidæ.**

Antennæ pone mandibularum basin insertæ, clava abrupta 3-articulata, subsolida, ovali. Mandibulæ labrum longe superantes, intus dentatæ. Thorax lateribus crasse marginatus. Elytra punctato-striata, apice truncata; pygidio nudo. Abdomen segmentis ventralibus 5 compositum. Coxæ intermediæ distantes. Tibiæ multiseriatim spinulosæ. Tarsi omnes 5-articulati. Acetabula antica aperta. Episterna metathoracis libera.

Sphærites Duft. Nitidula Gyll. Typus S. glabratus (Fab.): Gyll. I. 241. 31.

Familia **Anisotomidæ** Er.

Caput insertum; mandibulæ labrum parum superantes.

Antennæ pone mandibularum basin insertæ, clavatæ. Elytra sæpius striata, integra. Abdomen segmentis 5, maris 6 ventralibus compositum. Coxæ anticæ ovato-conicæ, exsertæ; intermediæ semiovatæ et posticæ marginem elytrorum attingentes. Trochantina anteriora parva subovata. Episterna metathoracis occulta. Tarsi postici sæpe 4-articulati. Corpus convexum, plerumque glabrum. Acetabula antica occlusa. Epimera mesothoracis parva, linearia.

Tribus **Anisotomina.**

Thorax basi truncatus, angulis posticis haud rotundatis. Elytra sæpissime striata. Tibiæ evidenter spinulosæ.

Sectio 1. Antennæ clava 5-articulata interrupta, articulo 8:o 7:o angustiore.

Divisio 1. Tarsi postici 5-articulati.

Hydnobius Schmidt. Anisotoma Gyll. Typus H. punctatus (Strm.): Gyll. III. 709. 9—10.

Mesosternum simplex. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore. Tarsi omnes 5-articulati.

Divisio 2. Tarsi postici 4-articulati.

Anisotoma Illig. Gyll. Typus A. picea (Illig.): Gyll. III. 562. 6.

Mesosternum carinatum. Elytra punctato-striata. Thorax basi serie transversa punctorum majorum impressa.

Cyrtusa Er. Anisotoma Gyll. Typus C. subtestacea Gyll. III. 707. 5—6.

Mesosternum simplex. Metasternum inter coxas intermedias protuberans.

Leiodes Latr. Anisotoma Gyll. Typus L. glabra (Kug.): Gyll. 557. 1.

Mesosternum apice tuberculatum. Clypeus discretus.

Sectio 2. Antennarum clava 3-articulata.

Colenis Er. Anisotoma Gyll. Typus C. dentipes Gyll. II. 567. 11.

Mesosternum carinatum. Elytra subtilissime transversim strigosa.

Amphicyllis Er. Anisotoma Gyll. Typus A. globus (Fab.): Gyll. II. 568. 12.

Antennæ articulis 6—8 sensim latioribus. Elytra stria suturali impressa.

Tribus **Agathidiina.**

Thorax angulis posticis rotundatis. Caput magnum, pone oculos linea impressa longitudinali. Elytra haud striata vel stria tantum suturali abbreviata. Tibiæ subtiliter spinulosæ. Caput et prothorax inflectenda.

Agathidium Illig. Anisotoma Gyll. Typus A. seminulum (Lin.): Gyll. II. 573. 16.

Mesosternum carinatum, haud declive, porrectum. Metasternum pone coxas intermedias spatio, pro mandibulis recipiendis, arcuatim excavatum. Elytra angulo humerali valde retusa. Coxæ intermediæ subdistantes.

Cyphoceble. Anisotoma Gyll. Typus C. staphylæa Gyll. II. 569. 13.

Mesosternum abrupte declive, vix carinatum. Coxæ intermediæ subcontiguæ. Metasternum simplex.

Familia **Catopidæ.**

Caput ad oculos usque thoraci immersum; clypeus haud discretus. Mandibulæ labrum vix superantes, breves. Antennæ pone mandibularum marginem superiorem insertæ. Acetabula antica occlusa. Coxæ anticæ conico-ovatæ, exserta, posticæ laminatæ. Trochantina parva, ovata. Episterna et epimera metathoracis haud occulta. Pedes pubescentes; tibiæ parce spinulosæ; tarsi elongati, 5-articulati. Epimera mesothoracis sat magna, subquadrata.

Tribus **Catopina.**

Antennæ articulo 8:o 7:o angustiore. Labrum transversim lineare.

Sectio 1. Mesosternum simplex. Coxæ intermediæ contiguæ. Epimera mesothoracis basin elytrorum attingentia.

Choleva Latr. Catops Gyll. Typus C. agilis (Illig.): Gyll. I. 277. 2.

Antennæ dimidio corpore longiores, articulis omnibus crassitie longioribus, tenuiores. Tibiæ subtilissime spinulosæ. Femora postica coxis duplo longiora, subtus per totam longitudinem compresso-carinata.

Catops Payk. Gyll. Typus C. fuscus (Panz.): Gyll. IV: 314. 1—2.

Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 4—6 crassitie longioribus. Palpi maxillares articulo ultimo conico, penultimo

fortiter incrassato. Caput genis brevibus. Tibiæ subtiliter spinulosæ.

Sciodrepa. Catops. Gyll. Typus S. alpina Gyll. IV. 312. 2.

Antennæ thorace breviores, clava crassiore, articulis 4.—6. transversis. Femora brevia, validiora, angulo inferiore subproducto. Elytra stria suturali impressa. Palpi maxillares articulo ultimo aciculari, penultimo cylindrico.

Sectio 2. Mesosternum carinatum. Coxæ intermediæ subdistantes. Elytra apice truncata. Epimera mesothoracis basin elytrorum haud attingentia.

Ptomaphagus Illig. Catops Gyll. Typus P. sericeus (PANZ.): Gyll. I. 279. 3.

Antennæ thorace breviores, articulis 5—6 transversis. Mandiculæ apice bifidæ. Femora brevia. Trochanteres postici minimi. Tarsi compressi.

Tribus **Myloechina.**

Antennæ thorace breviores, clava 4-articulata, articulo 8:o 7:o latiore. Coxæ intermediæ distantes. Oculi rotundi, prominuli. Labrum semicirculare. Femora et tarsi compressa. Coxæ anticæ ovatæ.

Colon Herbst. Typus C. Viennensis (HERBST): Er. Käf. 251. 11.

Tarsi antici in utroque sexu simplices.

Myloechus Latr. Catops Gyll. Typus M. appendiculatus (SAHLBG.): Gyll. IV. 317. 4—5.

Tarsi antici feminæ modice, maris fortius dilatati.

Stirps II. **Baeosoma.**

Corpus parvum, sæpe convexum. Alæ plerumque fasciculato-pilosæ. Abdomen segmentis liberis. Tibiæ haud seriatim spinulosæ. Tarsi postici rarissime 5-articulati. Coxæ posticæ plerumque distantes. Metasternum amplum. Antennæ rectæ, articulis 2 primis plerumque tumidulis, funiculo tenui, haud receptæ.

Familia **Scydmænidæ.**

Coxæ anticæ conicæ, contiguæ. Antennæ apice crassiores vel clavatæ. Elytra immarginata, pygidio interdum libero. Abdomen segmentis ventralibus 5 vel 6 liberis

compositum, 1:o maximo. Coxæ intermediæ subcontiguæ. Femora clavata. Tibiæ tenues, calcaribus obsoletis. Trochanteres postici elongati. Acetabula antica aperta. Tarsi 5-articulati, 1:o maximo. Episterna metathoracis distincta, linearia.

Sectio 1. Antennæ sub frontis margine laterali ante oculos insertæ. Coxæ posticæ parum distantes. Palpi articulo ultimo parvo sed distincto.

Divisio 1. Thorax subquadratus, lateribus saltem postice marginatus.

Eutheia Waterh. Cryptophagus Gyll. Typus E. plicata Gyll. III. 678. 16—17.

Elytra basi plicata, apice truncata, pygidio nudo. Thorax basi bifoveolatus. Caput leviter constrictum, collo nullo. Antennæ clava 3-articulata. Oculi prominuli. Frons bifoveolata.

Nevraphes. Scydmænus Gyll. Typus N. angulatus (Müll.): Gyll. IV. 322. 4.

Antennæ versus apicem sensim crassiores. Caput subtriangulare, vertice constricto. Oculi prominuli, granulati. Pygidium obtectum.

Divisio 2. Thorax subcordatus, immarginatus. Mesosternum vix carinatum,

Scydmænus Latr. Gyll. Typus S. Godarti (Latr.): Gyll. IV. 319. 1—2.

Antennæ versus apicem sensim incrassatæ. Frons lævis; oculi vix prominuli.

Stenichnus. Scydmænus Er. Typus S. exilis Er. Käf. I. 254. 4.

Antennæ clava 3-articulata. Thorax basi transversim impressus. Pygidium subnudum.

Sectio 2. Antennæ frontales, inter oculos insertæ, clavatæ. Caput longe pone oculos parvos in collum subglobosum constrictum. Coxæ posticæ late distantes. Thorax immarginatus. Mesosternum fortiter carinatum.

Euconnus. Scydmænus Gyll. Typus E. hirticollis (Illig.): Gyll. I. 286. 2.

Thorax antice hirtus. Antennæ clava elongata 4-articulata, pilosa, articulo 2:o 1:o vix breviore. Tarsi postici articulo 1:o 2:o vix longiore. Palpi maxillares articulo ultimo obsoleto,

Napochus. Typus N. claviger (Müll.) Er. Käf. I. 258. 10.

Antennæ clava 4-articulata, articulis transversis. Palpi maxillares articulo ultimo aciculari. Thorax antice hirtus.

Eusimus. Scydmænus Gyll. Typus E. tarsatus (Mül.): Gyll. I. 284. 1.

Thorax pubescens, subovatus, basi 4-foveolatus. Caput ovato-globosum. Antennæ subfractæ, scapo elongato, clava 3-articulata. Tarsi postici articulo 1:o 2:o vix longiore.

Cholerus. Typus C. Hellvigi (Herbst.): Er. Käf. I. 261. 15.

Thorax subglobosus et coleoptera basi haud foveolata. Coxæ intermediæ sat distantes. Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Familia **Trichopterygia** Er.

Antennæ sub frontis margine insertæ, articulis 2 primis tumidis, capillares, articulis 2 vel 3 ultimis crassioribus. Coxæ anticæ ovatæ subcontiguæ, exsertæ; intermediæ parum, posticæ deplanatæ sat late distantes. Tarsi triarticulati, articulo ultimo maximo. Elytra epipleuris nullis, episterna metathoracis obtegentia. Alæ fasciculato-pilosæ. Abdomen segmentis 5—7 ventralibus compositum. Tibiæ breviter pilosæ.

Sectio 1. Caput insertum, transversum; oculi vix prominuli. Thorax capite duplo latior, angulis posticis plerumque acute prominulis coleoptera basi obtegens. Elytra apice obtuse truncata, pygidio nudo. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Coxæ intermediæ subcontiguæ, posticæ intus triangulariter dilatatæ. Scutellum magnum. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus, pilosis.

Trichopteryx Kirby. Scaphidium Gyll. Typus T. atomaria (De Geer): Gyll. I. 188. 3.

Thorax angulis posticis acute productis, subtilissime marginatus.

Bæocrara. Typus B. littoralis Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1855. 336. 5.

Thorax angulis posticis haud productis, sat profunde punctatus, lateribus crasse marginatus.

Sectio 2. Caput exsertum, oculis prominulis, thorace parum angustius, triangulare. Thorax angulis posticis haud acute productis.

Divisio 1. Coxæ intermediæ subcontiguæ.

Phalanx 1. Scutellum magnum. Elytra apice truncata.

Nephanes. Typus N. abbreviatellus (Heer.): Er. Ins. 23. 8.

Antennæ clava 3-articulata pilosa. Corpus supra ænescens. Thorax angulis posticis obtusis.

Phalanx 2. Antennæ clava 2-articulata. Scutellum parvulum vel mediore.

Aderces. Typus A. suturalis (Heer.): Er. Ins, 30. 11.

Antennæ corpore dimio longiores. Thorax coleopteris haud angustior, convexus. Elytra apice truncata. Scutellum mediocre.

Neuglenes. Typus N. apterus (Guer.): Er. Ins. 32. 13.

Antennæ thorace longiores. Scutellum parvum. Caput exsertum, oculis nullis. Thorax postice angustior. Elytra abbreviata. Abdomen segmentis 3-ultimis dorsalibus nudis. Femora postica magna, clavata.

Ptilium Schüppel. Elophorus Gyll. Typus P. minutissimum Gyll. I. 136. 12.

Elytra anum obtegentia. Caput oculis distinctis.

Diwisio 2. Coxæ intermediæ sat late distantes; posticæ intus parum triangulariter dilatatæ. Antennæ clava pilosa 2-articulata. Scutellum sat magnum. Mesosternum simplex. Pygidium obtectum.

Ptenidium Er. Scaphidium Gyll. Typus P. pusillum Gyll. I. 189. 4.

Corpus convexum, nitidulum, parcius punctatum et pubescens. Thorax lateribus rotundatus, angulis posticis obtusiusculis, basi sæpe foveolis 4 instructus.

Familia **Sphæriidæ.**

Antennæ sub frontis margine laterali insertæ, clava 3-articulata, pilosa, funiculo tenui. Caput insertum, ovato-acuminatum. Thorax apicem versus angustatus, marginatus. Elytra epipleuris abdminis latera amplectentia. Scutellum parvum. Tibiæ breviter setulosæ. Tarsi 3-articulati, articulo ultimo maximo, elongato. Episterna metathoracis occulta. Coxæ anticæ ovatæ exsertæ et posticæ, marginem elytrorum attingentes valde laminato-dilatatæ, intus subcontiguæ; intermediæ sat late distantes. Corpus subhæmisphæricum, nitidum, glabrum.

Sphærius Waltl. Typus S. Acaroides (Waltl.): Er. Ins. 40. 1.

Familia **Orthoperidæ.**

Caput parvum, sæpius retractum, ore brevi. Antennæ ante oculos insertæ, apice clavatæ. Thorax lateribns marginatus. Elytra latiuscula, apice obtusa, abdominis latera

haud amplectentia. Pedes breves; coxæ anticæ exsertæ, ovato-globosæ: intermediæ sat late, posticæ latissime distantes. Prosternum processu postice instructum, mesosterno antice applicato. Episterna metathoracis distincta, haud sub elytris occulta, oblongo-quadrata. Scapulæ coxas haud attingentes. Abdomen segmentis 5 ventralibus liberis compositum, 1:o maximo. Corpus leviter convexum, utrinque obtusum. Tarsi 4-articulati.

Orthoperus Steph. Cryptophagus Gyll. Typus O. brunnipes Gyll. I. 185. 25.

Coxæ anticæ parum distantes. Thorax apice emarginatus. Tibiæ intermediæ subarcuatæ. Caput semiretractum. Corpus glabrum.

Sericoderus Steph. Cossyphus Gyll. Typus S. lateralis Gyll. IV. 516. 2.

Corpus supra pubescens. Antennæ articulis 3 ultimis clavam formantibus. Thorax latitudine brevior, caput suboccultans, angulis posticis prominulis. Coxæ anticæ distantes.

Sacium Leconte. Cossyphus Gyll. Typus S. pusille Gyll. II. 576. 1.

Thorax caput occultans, latitudine vix brevior, angulis posticis acutiusculis.

Familia **Clambidæ.**

Caput magnum et prothorax transversus angulis posticis rotundatis inflectenda. Coxæ posticæ semicirculares, laminatæ, femora obtegentes. Antennæ sub frontis margine insertæ, apice clavatæ. Pedes breves, tarsi 4-articulati. Elytra postice declivia, abdominis latera haud amplectentia. Mesosternum pone coxas intermedias spatio, pro mandibulis recipiendis, semicirculariter excavatum.

Clambus Fisch. Scaphidium Gyll. Typus C. armadillo (De Geer): Gyll. I. 190. 5.

Antennæ clava biarticulata.

Familia **Scaphidilia** Latr.

Antennæ frontales. Prothorax immobilis, coleopteris arcte applicatus. Elytra stria marginali impressa, apice truncata, pygidio nudo. Coxæ anteriores globosæ, exsertæ, anticæ contiguæ; intermediæ modice, posticæ late di-

stantes. Pedes elongati, tenuiores, tarsi 5-articulati. Abdomen segmento 1:o maximo. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Corpus glabrum, nitidum.

Scaphidium Oliv. Gyll. Typus S. 4-maculatum (Fab.): Gyll. I. 186. 1.

Scutellum conspicuum. Oculi renati.

Scaphisoma Leach. Scaphidium Gyll. Typus S. agaricina (Lin.): Gyll. I. 187. 2.

Scutellum occultum. Oculi integri.

Stirps III. **Nitidulariae** Latr.

Antennæ rectæ, sub frontis margine insertæ, clava perfoliata, 3-articulata, plerumque compressa, recepta, scapo dilatato. Elytra marginata, epipleuris plerumque latis, abdominis latera amplectentia. Abdomen segmentis 5 liberis ventralibus compositum, 1:o sæpissime majore. Coxæ posticæ mobiles. Tarsi articulo ultimo elongato, 5-articulati, penultimo sæpe obsoleto, 3:o lobato. Femora plerumque brevia, marginem elytrorum haud superantia.

Familia **Phalacridæ.**

Antennæ clava elongata. 3-articulata, sub frontis margine elevata insertæ. Mandibulæ occultæ. Caput insertum, oculis semioccultis. Thorax basi truncatus, lateribus marginatus. Coleoptera epipleuris vix ullis, acute inflexis. Abdomen segmentis 5 ventralibus liberis compositum, 1:o maximo. Coxæ anticæ ovatæ exsertæ, et intermediæ parum distantes; posticæ intus contiguæ, marginem elytrorum haud attingentes. Prosternum processu postico mesosterno antice protuberanti applicato instructum. Acetabula antica occlusa. Femora valde compresso-dilatata, margine postico tibias excipientia. Episterna metathoracis libera elongata. Corpussupra glabrum, nitidum, fortiter convexum.

Phalacrus Payk. Gyll. Typus P. corruscus (Payk.): Gyll. III. 427. 1.

Tarsi articulo 2:o 3:o longitudine æquali. Corpus breviter ovale. Scutellum majusculum. Labrum distinctum. Clypeus apice maris emarginatus.

Olibrus Er. Phalacrus Gyll. Typus O. æneus (Fab.): Gyll. III. 431. 5.

Tarsi articulo 2:o 3:o longiore. Corpus ovatum. Scutellum parvulum.

Glaurosoma. Phalacrus Gyll. Typus G. subtriata. Gyll. III. 428. 2.

Labrum occultum. Corpus breviter ovale. Tarsi articulo 2:o 3:o æquali. Elytra striato-punctata.

Familia **Nitidulidæ.**

Coxæ omnes transversæ distantes. Thorax et elytra marginata. Tarsi sæpe deplanati, subtus sericeo-spongiosi. Tibiæ plerumque seriatim spinulosæ. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Acetabula antica sæpissime occlusa. Episterna metathoracis haud occulta. Pygidium plerumque nudum.

Tribus **Ipina.**

Acetabula antica aperta. Caput exsertum liberum, clypeus productus. Thorax apice truncatus, basi marginatus, subquadratus. Labrum occultum. Mandibulæ validæ, parum arcuatæ, apice obtuse dentato. Tibiæ apicem versus dilatatæ. Antennæ clava compressa.

Ips Fab. Gyll. Typus I. 4-pustulata (Lin.): Gyll. I. 210. 1.

Tibiæ extus haud spinulosæ. Tarsi dilatati.

Pityophagus Shuck. Ips Gyll. Typus P. ferrugineus (Lin.): Gyll. I. 212. 4.

Tibiæ extus denticulatæ. Acetabula antica parum aperta.

Tribus **Rhyzophagina.**

Tibiæ extus denticulatæ. Caput exsertum. Thorax antice truncatus, basi marginatus. Antennæ clava haud compressa, ad speciem 2-articulata, articulo ultimo occulto. Tarsi postici maris 4-articulata. Coxæ omnes æqualiter distantes. Acetabula antica occlusa.

Rhyzophagus Herbst. Gyll. Typus R. ferrugineus (Payk.): Gyll. III. 420. 1.

Corpus elongatum, glabrum. Labrum occultum. Pygidium nudum. Elytra punctato-striata.

Tribus **Brachypterina.**

Prosternum pone coxas haud productum. Coxæ posticæ late distantes. Elytra stria infra marginem lateralem impressa, epipleuris vix ullis. Thorax angulis posticis plerumque rotundatis. Abdomen segmentis ventralibus 2 ultimis dorsalibus nudis. Tarsi dilatati.

Catheretes Illig. Gyll. Typus C. pulicarius (Lin.): Gyll. I. 245. 1.

. Thorax apice emarginatus, angulis posticis subprominulis. Mandibulæ haud prominentes. Clypeus apice excisus. Abdomen segmentis ventralibus 2—3 simul sumtis 4:o brevioribus.

Brachypterus Kug. Catheretes Gyll. Typus B. Urticæ (Fab.): Gyll. I. 247. 2.

Thorax apice truncatus. Caput exsertum. Mandibulæ prominentes. Clypeus distinctus.

Cercus Latr. Catheretes Gyll. Typus C. pedicularius (Lin.): Gyll. 249. 4.

Thorax apice truncatus. Mandibulæ prominentes. Caput genis extensis. Antennæ articulo 1:o maximo auriculato. Abdomen segmentis ventralibus 2—4 æqualibus.

Tribus **Meligethina.**

Labrum liberum. Thorax subtiliter marginatus. Prosternum pone coxas processu, in fovea mesosterni recepto instructum. Elytra haud striata. Abdomen segmentis 2—4 ventralibus brevissimis, simul sumtis 5:o multo brevioribus; pygidio nudo. Coxæ omnes sat late distantes: tarsi dilatati. Antennæ articulo 1:o vix auriculato. Corpus ovale, tenuissime pubescens.

Pria Kirby. Typus P. Dulcamaræ (Illig.):Er. Ins. III. 169. 1.

Tibiæ haud denticulatæ. Mandibulæ extus dilatatæ.

Meligethes Kirby. Nitidula Gyll. Typus M. rufipes (Lin.) Gyll. I. 235. 24.

Tibiæ anticæ extus denticulatæ. Mandibulæ haud deplanatæ.

Tribus **Nitidulina.**

Labrum liberum. Antennæ articulo 1:o auriculato. Thorax basin coleopterorum haud obtegens, et elytra margine explanato. Tibiæ haud denticulatæ. Prosternum pone coxas processu in fovea mesosterni recepto haud instru-

ctum. Abdomen segmentis 2—5 ventralibus sæpissime æqualibus.

Sectio 1. Corpus oblongum, parallelum. Elytra punctato-striata. Thorax crasse marginatus.

Ipidia Er. Ips Gyll. Typus I. 4-notata (FAB.): Gyll. I. 213. 5.

Mandibulæ bifidæ. Tibiæ apicem versus fortiter dilatatæ, posticæ extus dentato-productæ. Sulci antennarii paralleli.

Sectio 2. Corpus ovale. Tibiæ angulatæ. Thorax obsolete marginatus.

Divisio 1. Mandibulæ bifidæ.

Phalanx 1. Tarsi modice dilatati. Sulci antennarii pone oculos circumflexi.

Amphotis Er. Nitidula Gyll. Typus A. marginata (FAB.): Gyll. I. 216. 3.

Antennæ articulo 1:o maximo, auriculato. Coxæ anticæ minus late distantes. Epipleura elytrorum latissima.

Omosita Er. Nitidula Gyll. Typus O. depressa (LIN.): Gyll. I. 288. 17.

Coxæ anticæ late distantes. Tibiæ parum dilatatæ.

Phalanx 2. Sulci antennarii convergentes, pone oculos haud circumflexi.

Soronia Er. Nitidula Gyll. Typus S. grisea (LIN.): Gyll. I. 215. 2.

Tarsi vix dilatati.

Nitidula Fab. Gyll. Typus N. bipustulata (LIN.): Gyll. I. 221. 8.

Tarsi dilatati. Corpus pubescens. Pygidium nudum.

Divisio 2. Mandibulæ apice simplices. Tarsi dilatati. Abdomen segmentis ventralibus 2—4 brevissimis.

Dadopora. Nitidula Gyll. Typus D. 10-guttata (FAB.): Gyll. I. 220. 7.

Tibiæ anteriores apicem versus fortiter dilatatæ. Femora valida, postica maris basi subtus dente armata.

Epuræa Er. Nitidula Gyll. Typus E. silacea (HERBST): Gyll. I. 229. 18.

Tibiæ lineares. Femora minus valida.

Tribus **Thalycrina.**

Prosternum pone coxas processu, apice compresso, in

fovea mesosterni recepto instructum. Thorax subtiliter marginatus, basin coleopterorum haud obtegens. Tibiæ validiores, multiseriatim spinulosæ, calcaribus distinctis. Coxæ posticæ parum distantes, tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis breviore. Mandibulæ breves, apice curvato simplice.

Thalycra Er. Nitidula Gyll. Typus T. sericea (Strm.): Gyll. I. 234. 23.

Elytra haud striata. Tarsi dilatati.

Pocadius Er. Nitidula Gyll. Typus P. ferrugineus (Fab.): Gyll. I. 239. 29.

Elytra striata. Tarsi simplices. Tibiæ subtilissime spinulosæ. Clypeus obtusus.

Tribus **Cychramina.**

Thorax basin coleopterorum obtegens, inflectendus, vix marginatus. Prosternum pone coxas processu brevissimo, in fovea mesosterni recepto iustructum. Tibiæ calcaribus obsoletis. Tarsi dilatati, articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore. Antennæ scapo auriculato. Abdomen segmentis 2—5 ventralibus subæqualibus.

Cychramus Kug. Nitidula Gyll. Typus C. 4-punctatus (Hbst.): Gyll. I. 233. 22.

Mandibulæ apice simplices margine inferiore deplanato. Tibiæ seriatim subtilissime spinulosæ.

Tribus **Cryptarchina.**

Thorax subtiliter marginatus, basin coleopterorum obtegens. Prosternum pone coxas processu, mesosternum obtegente, apice latiore et truncato metasterno applicato instructum. Antennnæ scapo haud auriculato. Tibiæ parum dilatatæ, haud spinulosæ, calcaribus obsoletis. Abdomen segmentis ventralibus 3—5 subæqualibus.

Cyllodes Er. Nitidula Gyll. Typus C. ater (Hbst.): Gyll. I. 240. 30.

Labrum distinctum, Tarsi dilatati. Pygidium nudum.

*Cryptarcha*Shuck. Nitidula Gyll. Typus C. strigata (Fab.): Gyll. I. 230. 19.

Labrum occultum. Antennæ sub frontis margine dilatato insertæ.

Tribus Nosodendrina.

Antennæ sub frontis margine clypeatim-dilatato insertæ. Labrum suboccultum. Mandibulæ ante apicem intus dente acuto armatæ. Thorax lateribus marginatus, coleopteris arcte applicatus. Scutellum magnum, triangulariter acuminatum. Elytra anum obtegentia, epipleuris pone coxas angustissimis. Tibiæ compressæ, extus absolete crenulatæ, calcaribus parvis. Coxæ posticæ excavatæ, femora excipientes, parum, anticæ modice, intermediæ late distantes. Prosternum pone coxas processu in fovea excisa mesosterni recepto instructum. Abdomen segmentis ventralibus subæqualibus. Acetabula antica aperta.

Nosodendron Latr. Typus N. fasciculare (Fab.): Er. Ins. 466. 1.

Familia **Peltidæ.**

Coxæ posticæ intus contiguæ, anteriores distantes, anticæ transversæ. Elytra integra, epipleuris latis, et thorax late explanato-marginata. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Episterna metathoracis libera, elongato-linearia. Tarsi haud deplanati, articulo ultimo maximo. Femora marginem elytrorum haud superantia. Mandibulæ apice bifido.

Sectio 1. Corpus supra metallicum, valde convexum, tenuissime pubescens. Antennæ scapo vix auriculato.

Thymalus Latr. Peltis Gyll. Typus T. limbatus (Fab.): Gyll. I. 256. 5.

Caput subretractum. Acetabula antica aperta.

Sectio 2. Corpus depressiusculum, oblongum. Antennæ scapo auriculato.

Divisio 1. Coxæ anteriores parum distantes. Acetabula antica aperta.

Peltis Geoff. Gyll. Typus P. grossa (Lin.): Gyll. I. 252. 1.

Prosternum pone coxas processu subgloboso, in fovea mesosterni recepto instructum. Tibiæ anticæ extus excavatæ.

Gaurambe. Peltis Gyll. Typus G. oblonga (Lin.): Gyll. I. 253. 2.

Prosternum pone coxas processu nullo. Mesosternum fovea nulla. Labium transversum. Coxæ anteriores æqualiter distantes.

Grynocharis. Peltis Gyll. Typus G. oblonga (Lin.): Gyll. I. 254. 3.

Tibiæ apicem versus dilatatæ, anticæ spina brevi apice armatæ. Coxæ intermediæ parum distantes. Labium subquadratum. Thorax apice parum emarginatus, coleopteris angustior.

Divisio 2. Coxæ anteriores late distantes. Acetabula antica occlusa. Sulci antennarii profundi circumflexi.

Calitys. Peltis Gyll. Typus C. dentata Fab. Gyll. I. 255. 4.

Thorax antice bidentato-productus, et elytra margine crenulato.

Familia **Butyridæ.**

Corpus depressiusculum, tomentosum. Antennæ clava 3-articulata compressa, perfoliata, ante oculos insertæ. Scutellum apice truncatum. Elytra integra. Abdomen segmentis 5 liberis, æqualibus compositum. Coxæ omnes subcontiguæ, anticæ ovato-globosæ, parum exsertæ, posticæ transversæ. Tibiæ inermes, calcaribus obsoletis. Tarsi 5-articulati, dilatati, subtus tomentosi, 4:o emarginato, 5:o maximo. Acetabula antica occlusa. Scapulæ coxas haud atttingentes. Episterna metathoracis libera.

Byturus Latr. Dermestes Gyll. Typus B. æstivus (Lin.): Gyll. I. 157. 14.

Familia **Micropeplidæ.**

Antennæ capitulo subsolido, obsolete 3-articulato, in fovea laterali sub margine prothoracis receptæ, ante oculos insertæ. Elytra abbreviata, pectore longiora. Abdomen segmentis 6 compositum. Pedes omnes distantes; coxæ anticæ transversæ haud exsertæ, posticæ marginem elytrorum haud attingentes. Tarsi brevissimi, articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore. Prosternum pone coxas processu brevi, in fovea antica mesosterni recepto instructum.

Micropeplus Latr. Omalium Gyll. Typus M. porcatus (Fab.): Gyll. II. 211. 12.

Antennæ thorace breviores. Abdomen inflatum. Elytra lineis elavatis.

Stirps IV. **Brachymera.**

Coxæ posticæ immobiles, margine excavato femora

recipientes. Abdomen segmentis 5 ventralibus convexis compositum. Antennæ rectæ clava haud perfoliata. Tarsi haud deplanati, 5-articulati. Prosternum antice plerumque lobato-productum, caput inferne obtegens. Trochantina saltem intermedia distincta. Elytra integra. Epimera mesothoracis coxas attingentia.

Familia **Dermestini** Latr.

Caput plerumque retractum, ocello frontali sæpissime instructum. Antennæ clavatæ, ante oculos insertæ. Elytra haud striata, epipleuris abdominis latera haud amplectentia. Tibiæ plerumque spinulosæ, calcaribus parvis. Abdomen segmentis ventralibus 5 liberis compositum. Coxæ anticæ conicæ exsertæ, posticæ haud vel parum distantes. Acetabula antica aperta. Episterna metathoracis magna, oblongo-quadrata.

Sectio 1. Caput ocello frontali destitutum. Prosternum pone coxas processu nullo. Coxæ posticæ subdistantes.

Dermestes Lin. Gyll. Typus D. lardarius (Lin.): Gyll. I. 146. 1.

Corpus oblongum. Coxæ posticæ fortiter dilatatæ.

Sectio 2. Caput ocello frontali instructum.

Divisio 1. Coxæ posticæ intus basi contiguæ. Prosternum pone coxas processu instructum. Corpus oblongum.

Phalanx 1. Mesosternum inter coxas angustum. Pedes intermedii parum distantes.

Attagenus Latr. Dermestes Gyll. Typus A. pellio (Lin.): Gyll. I. 151. 7.

Tarsi articulo 1:o brevissimo. Prosternum antice haud productum.

Megatoma Herbst. Dermestes Gyll. Typus M. undata (Lin.): Gyll. I. 154. 11.

Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore. Prosternum antice productum. Antennæ clavæ articulo 2:o breviore.

Hadrotoma Er. Dermestes Gyll. Typus H. marginata (Payk.): Gyll. I. 153. 9.

Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore. Antennarum clava articulis 2 primis æqualibus.

Phalanx 2. Mesosternum inter coxas latum. Pedes intermedii late distantes.

Tiresias Steph. Dermestes Gyll. Typus T. serra (Fab.): Gyll. I. 153. 10.

Tarsi articulis 1—4 sensim brevioribus Prothorax subtus fossula obliqua profundiore pro antennis recipiendis. Femora intermedia haud recepta.

Trogoderma Latr. Dermestes Gyll. Typus T. nigra (Hbst): Gyll. I. 155. 12.

Palpi maxillares breves, articulo ultimo ceteris simul sumtis duplo longiore.

Divisio 2. Corpus breve. Coxæ posticæ subdistantes. Caput retractum. Femora omnia recepta.

Anthrenus Geoff. Gyll. Typus A. museorum (Lin.): Gyll. I. 162. 3.

Antennæ sub margine antico prothoracis receptæ.

Trinodes Latr. Anthrenus Gyll. Typus T. hirtus (Fab.): Gyll. I. 164. 5.

Corpus setosum. Fossula prothoracis nulla, sed striga laterali impressa dorsali.

Familia **Byrrhii** Latr.

Caput retractum. Coxæ anticæ distantes et posticæ contiguæ transversæ. Thorax angulis anticis fortiter deflexis, posticis acutis. Pedes retracti; tibiæ extus sæpius crenulatæ, subcurvatæ, calcaribus parvis. Prosternum antice caput inferne obtegens, postice processu, in fovea excisa mesosterni recepto instructum. Corpus breve, convexum. Prothorax subtus sutura sterni sulco laterali exsculptus. Coxæ posticæ marginem elytrorum attingentes.

Sectio 1. Antennæ articulis 3 ultimis sensim crassioribus. Tibiæ angulato-dilatatæ. Frons antice marginata.

Syncalypta Dillw. Byrrhus Gyll. Typus S. setigera (Illig.): Gyll. I. 199. 6.

Caput totum retractum. Corpus setis rigidis brevibus instructum.

Sectio 2. Corpus haud setosum. Antennæ articulis 7—11 sensim latioribus.

Divisio 1. Tibiæ extus denticulato-crenatæ. Labrum transversum, apice rotundatum.

Byrrhus Lin. Gyll. Typus B. pilula (Lin.): Gyll. I. 192. 1.

Abdomen segmento 1:o ventrali utrinque fovea lata pro pedibus posticis recipiendis excavata.

Cytilus Er. Byrrhus Gyll. Typus C. varius (Fab.): Gyll. I. 197. 4.

Tarsi posteriores haud recepti. Corpus supra metallicum.

Divisio 2. Tibiæ extus haud denticulato-crenatæ.

Morychus Er. Byrrhus Gyll. Typus M. æneus (Fab.): Gyll. I. 201. 9.

Elytra haud striata. Corpus supra metallicum.

Simplocaria Marsh. Byrrhus Gyll. Typus S. semistriata (Fab.): Gyll. I. 199. 7.

Elytra basi saltem striata. Tarsi latiusculi. Clypeus sutura frontali distincta.

Stirps V. **Fracticornia.**

Antennæ fractæ, scapo elongato, capitulo subsolido, 3-articulato, holosericeo-opaco. Caput retractum. Prothorax immobilis. Elytra epipleuris abdominis latera amplectentia, pygidio nudo. Coxæ omnes distantes, anticæ transversæ, exsertæ. Abdomen segmentis 5 ventralibus liberis compositum, 1:o maximo. Prosternum antice lobato-productum, postice processu brevi mesosterno applicato instructum. Tibiæ plerumque spinulosæ, calcaribus distinctis.

Familia **Histeroidæ.**

Corpus solidum, coactum. Antennæ thorace breviores, plerumque receptæ et ante oculos pone mandibularum basin insertæ. Epimera mesothoracis magna coxas attingentia. Episterna metathoracis et epimera apice libera.

Sectio 1. Corpus oblongum, lateribus parallelis. Thorax margine laterali fortiter reflexo. Prosternum lateribus immarginatum. Tibiæ posticæ sublineares.

Platysoma Leach. Hister Gyll. Typus P. depressa (Payk.): Gyll. I. 85. 13.

Antennæ sub angulo antico prothoracis receptæ. Tibiæ posticæ parce denticulatæ.

Paromalus Er. Hister Gyll. Typus P. flavicornis (Herbst): Gyll. I. 96. 27.

Antennæ in fovea media laterali prosterni receptæ. Tibiæ posticæ subinermes.

Teretrius Er. Hister Gyll. Typus T. picipes (Fab.): Gyll. I. 95. 26.

Corpus subcylindricum. Prosternum postice excisum. Pygidium inflexum.

Sectio 2. Corpus breviusculum, subovale.

Divisio 1. Antennæ fovea sub angulo antico haud receptæ. Prosternum lateribus marginatum.

Phalanx 1. Thorax sulco transverso, angulis posticis acutis.

Plegaderus Er. Hister Gyll. Typus P. cæsus (Fab.): Gyll. I. 96. 28.

Coxæ anteriores æqualiter distantes, posticæ marginem elytrorum fere attingentes. Tibiæ posteriores lineares, subinermes.

Phalanx 2. Thorax sulco transverso nullo.

a) Prosternum postice excisum, lateribus obsolete marginatum. Mesosternum antice subtriangulariter productum. Antennæ frontales.

Abræus Leach. Hister Gyll. Typus A. globosus (Ent. H.): Gyll. I. 98. 30.

Tarsi omnes 5-articulati.

Acritus Leconte. Hister Gyll. Typus A. nigricornis (Payk.): Gyll. I. 99. 31.

Tarsi postici 4-articulati.

aa) Prosternum postice rotundatum, lateribus marginatum. Mesosternum antice emarginatum.

Gnathoncus Du Val. Hister Gyll. Typus G. rotundatus (Payk.): Gyll. I. 93. 23.

Prosternum antice compressum. Tibiæ posticæ sublineares, parce spinulosæ. Antennæ ante oculos insertæ, in fovea sub prothorace juxta prosterni apicem receptæ. Tarsi unguiculis minimis, articulo 5:o 4:o fere triplo longiore.

Dendrophilus Leach. Hister Gyll. Typus D. pygmæus (Lin.): Gyll. I. 94. 25.

Prosternum antice lobato-productum. Tibiæ angulato-dilatatæ. Antennæ fovea extus juxta coxas sita receptæ.

Saprinus Er. Hister Gyll. Typus S. æneus (Fab.): Gyll. I. 89. 18.

Femora latere utroque tibiæque subtus setis brevibus rigidis instructa. Tibiæ extus spinulosæ.

Divisio 2. Antennæ fovea sub angulo prothoracis sita.

Hister Lin. Gyll. Typus H. unicolor (Lin.): Gyll. I. 74. 1.

Mesosternum antice emarginatum. Prosternum postice latius.

Atholus. Hister Gyll. Typus A. bimaculatus (Lin.): Gyll. I. 80. 8.

Mesosternum antice subrotundato-truncatum. Prosternum pone coxas haud latius. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore.

Series sexta LAMELLICORNES Latr.

Antennæ clava lamellata terminata, scapo magno, ante oculos insertæ. Coxæ posticæ mobiles. Pedes fossorii, tarsi 5-articulati. Acetabula antica occlusa.

Stirps I. **Scarabaeides** Latr.

Elytra, epipleuris nullis, abdomini imposita. Episterna metathoracis antice sutura postica epimerorum mesothoracis angustiora, coxas intermedias haud attingentia. Episterna mesothoracis parva, coxas haud attingentia. Abdomen segmentis 6—7 ventralibus compositum, pygidio nudo. Coxæ posteriores haud obliquæ. Tarsi articulo 1:o 2:o haud longiore. Epimera metathoracis conspicua.

Familia **Cetoniidæ** Mac Lea.

Caput parvum; mandibulæ occultæ. Antennæ breves, clava 3-lamellata. Elytra depressiuscula. Coxæ anticæ ovato-conicæ, exsertæ; intermediæ transversæ, distantes.

Tribus **Cetoniina.**

Thorax apicem versus angustatus. Scutellum triangulariter acuminatum. Elytra apice angustiora, sutura postice subcarinata, lateribus pone humeros excisa. Pedes elongati, tarsi articulo 1:o brevissimo. Coxæ posticæ laminatæ, extus margine subreflexo, angulo postico acuto. Mesosternum antice tuberculato-protuberans. Epimera mesothoracis maxima inter basin thoracis et elytrorum superne conspicua. Episterna metathoracis brevia, subquadrata.

Cetonia Fab. Gyll. Typus C. aurata (Lin.): Gyll. I. 51. 3.

Thorax basi 3-sinuatus, lateribus marginatus. Femora et tibiæ dense pilosa.

Liocola. Cetonia Gyll. Typus L. marmorata (Fab.): Gyll. I. 49. 1.

Thorax antice immarginatus. Femora et tibiæ glabricula.

Oxythyrea Muls. Cetonia Gyll. Typus O. stictica (Lin.): Gyll. I. 52. 4.

Thorax basi haud sinuatus. Tarsi longissimi, tibiæ breves.

Tribus **Trichiina.** .

Thorax basin versus angustatus. Elytra pone humeros haud excisa. Abdomen postice latius, pygidio magno. Pedes intermedii subcontigui. Coxæ posticæ subdistantes, extus margine postico rotundato. Mesosternum antice haud protuberans. Tarsi articulo 1:o 2:o æquali.

Osmoderma Lepell. Trichius Gyll. Typus O. eremita (Lin.): Gyll. I. 55. 4.

Scutellum triangulariter-acuminatum. Tarsi articulo 5:o 4:o duplo longiore.

Gnorimus Lepell. Trich. Gyll. Typus. G. variabilis (Lin.): Gyll. I. 54. 3.

Scutellum semirotundum. Tibiæ spinosæ.

Trichius Fab. Gyll. Typus T. fasciatus (Lin.): Gyll. I. 53. 1.

Corpus villosum. Tibiæ anticæ subinermes. Tarsi articulo 5:o unguiculis fere breviore.

Familia **Melolonthidæ.**

Caput majusculum; antennis longioribus; oculis magnis. Coxæ posticæ laminatæ, contiguæ. Tibiæ apice setis brevibus, rigidis coronatæ. Coxæ anticæ transversæ, vel subovatæ. Corpus plerumque cylindricum. Thorax basi medio saltem immarginatus.

Tribus **Hopliina.**

Corpus breviusculum, subdepressum. Tarsi articulo 5:o maximo, unguiculis inæqualibus. Antennæ clava 3-lamellata.

Hoplia Illig. Melolontha Gyll. Typus H. farinosa (Lin.): Gyll. I. 57. 1.

Coxæ anticæ conico-ovatæ, posticæ extus haud latiores. Tibiæ posteriores inermes.

Phyllopertha Kirby. Melolontha Gyll. Typus P. horticola (Lin.): Gyll. I. 63. 7.

Coxæ anticæ transversæ, posticæ extus latiores. Tibiæ posteriores oblique bicarinatæ. Corpus lanatum. Thorax basi utrinque marginatus.

Anomala Köppe. Melolontha Gyll. Typus A. Frischii (Fab.): Gyll. I. 62. 6.

Thorax basi immarginatus. Corpus glabriculum.

Tribus **Melolonthina.**

Corpus oblongum, cylindricum, convexum. Antennæ longiores. Tarsi tenues, articulo 5:o 4:o haud vel parum longiore.

Sectio 1. Scutellum elongato-triangulare. Coxæ posticæ maximæ, extus valde dilatatæ, anticæ conico-ovatæ.

Serica Mac Lea. Melolontha Gyll. Typus S. brunnea (Lin.): Gyll. I. 61. 4.

Tarsi articulo 5:o 1:o breviore.

Sectio 2. Coxæ anticæ transversæ, posticæ extus vix dilatatæ. Scutellum semirotundum.

Rhizotrogus Latr. Melolontha Gyll. Typus R. solstitialis (Lin.): Gyll. I. 60. 3.

Tibiæ posticæ carina obliqua. Antennæ clava 3-lamellata.

Melolontha Fab. Gyll. Typus M. vulgaris (Lin.): Gyll. I. 556. 2.

Tibiæ posticæ inermes. Antennæ clava feminæ 6-, maris 7-lamellata. Unguiculi in utroque sexu denticulo recto prope basin armatæ.

Polyphylla Harris. Melolontha Gyll. Typus P. fullo (Lin.): Gyll. I. 58. 1.

Antennæ clava feminæ 5-, maris 7-lamellata. Unguiculi maris dente arcuato basi armati.

Familia **Dynastidæ** Mac Lea.

Thorax lateribus et basi marginatus. Coxæ omnes transversæ, intermediæ contiguæ, posticæ laminatæ. Tibiæ apice haud setulis coronatæ. Tarsi unguiculis æqualibus. Mandibulæ apice prominentes. Oculi magni.

Oryctes Illig. Geotrupes Gyll. Typus O. nasicornis (Lin.): Gyll. I. 2. 1.

Tarsi articulo ultimo maximo. Antennæ clava 3-lamellata. Coxæ posticæ subcontiguæ.

Stips II. **Lucanides** Latr.

Mandibulæ liberæ. Antennæ fractæ. Elytra epipleuris abdominis latera amplectentia, humeris rectis. Episterna metathoracis antice sutura postica epimerorum mesothoracis haud latiora, coxas intermedias attingentia. Abdomen segmentis ventralibus 5, maris 6 compositum, pygidio operto. Coxæ posteriores haud obliquæ. Epimera metathoracis occulta. Coxæ posticæ marginem elytrorum attingentes. Femora antica basi macula sericeo-pubescente.

Familia **Lucanidæ.**

Antennæ articulo 7:o 6:o latiore. Tibiæ anticæ apice bifido productæ. Episterna mesothoracis coxas attingentia. Corpus subdepressum.

Lucanus Lin. Gyll. Typus L. cervus (Lin.): Gyll. I. 65. 1.

Oculi semidivisi. Tibiæ posticæ extus spinis 2 armatæ. Pedes elongati, paronychio longiore.

Dorcus Mac Lea. Lucanus Gyll. Typus D. parallelopipedus (Lin.): Gyll. I. 67. 3.

Tibiæ posticæ extus spina 1 armatæ. Oculi fere plane divisi. Paronychium breve.

Platycerus Geoff. Gyll. Typus P. caraboides (Lin.): Gyll. I. 70. 2.

Tibiæ posteriores spina nulla. Prosternum antice lobato-productum. Oculi integri. Antennæ clava tota holosericeo-opaca.

Familia **Sinodendridæ.**

Antennæ articulo 7:o 6:o haud latiore. Tibiæ apice simplice, omnes extus denticulato-spinosæ. Coxæ subcontiguæ. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia. Oculi integri. Corpus subcylindricum.

Sinodendron Hellw. Gyll. Typus S. cylindricum (Lin.): Gyll. I. 71. 1.

Prosternum compresso-carinatum. Labrum occultum.

Ceruchus Mac Lea. Platycerus Gyll. Typus C. Tenebrioides (Fab.): Gyll. I. 68. 1.

Palpi elongati. Labrum deflexum.

Familia **Æsalidæ.**

Coxæ omnes distantes. Prosternum antice lobato-productum, postice processu in fovea mesosterni recepto instructum. Femora marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ receptæ, extus crenulato-denticulatæ.

Æsalus Fab. Gyll. Typus Æ. Scarabæoides (Fab.): Gyll. III. 673. 1.

Stirps III. **Geotrupides** Latr.

Elytra striata, epipleuris distinctis abdominis latera amplectentia. Episterna metathoracis postice angustata, sutura epimerorum postica haud angustiora, coxas intermedias attingentia. Coxæ posteriores obliquæ, vel etiam intermediæ longitudinales. Tarsi articulo 1:o 2:o multo longiore. Tibiæ apice setis rigidis coronatæ. Thorax lateribus, plerumque etiam basi marginatus. Pygidium sæpe opertum. Antennæ clava 3-lamellata. Femora antica prope basin striga vel macula fulvo-sericea instructa. Abdomen breve, segmentis 6 ventralibus sæpissime compositum. Antennæ subfractæ, scapo elongato.

Familia **Copridæ.**

Coxæ intermediæ longitudinales, valde distantes, posticæ contiguæ. Pygidium nudum inflexum. Tibiæ posticæ calcari singulo. Scutellum occultum.

Copris Geoffr. Gyll. Typus C. lunaris (Lin.): Gyll. I. 43. 1.

Corpus convexum. Tarsi deplanati, articulis 1—2 dentato-productis, simul sumtis calcari haud longioribus.

Onthophagus Latr. Copris Gyll. Typus O. nuchicornis (Lin.): Gyll. I. 46. 4.

Corpus subdepressum. Tarsi haud deplanati, articulo 1:o calcari æquali, 1—3 setuloso-ciliatis. Coxæ anticæ subglobosæ.

Caccobius. Copris Gyll. Typus C. Schreberi (Lin.): Gyll. I. 48. 7.

Coxæ anticæ subtransversæ. Femora lævia. Prosternum brevissimum, truncatum, postice fere mesosternum obtegens, fovea laterali pro antennis recipiendis.

Familia **Geotrupidæ.**

Coxæ intermediæ obliquæ, vix distantes, anticæ trans-

versæ. Scutellum distinctum. Mandibulæ et labrum libera. Coxæ anticæ transversæ. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia. Pygidium opertum. Corpus convexum.

Geotrupes Latr. Scarabæus Gyll. Typus G. stercorarius (Lin.): Gyll. I. 4. 3.

Antennæ clavæ articulo intermedio minore. Scutellum subtransversum.

Odontæus Meg. Scarabæus Gyll. Typus O. mobilicornis (Fab.): Gyll. I. 3. 2.

Scutellum oblongum. Corpus subtus lanatum.

Familia **Aphodiidæ.**

Corpus oblongum. Mandibulæ sæpissime obtectæ. Epimera mesothoracis quadrata; episterna coxas attingentia. Antennæ clava tota sericeo-opaca. Coxæ anticæ transversæ.

Sectio 1. Mandibulæ occultæ. Corpus oblongum, subparallelum.

Divisio 1. Thorax lateribus integer. Clypeus apice haud excisus.

Aphodius Illig. Gyll. Typus A. 4-maculatus (Lin.): Gyll. I. 42. 41.

Scutellum magnum vel mediocre. Oculi margine saltem antico haud occulto.

Oxyomus Muls. Psammodius Gyll. Typus O. porcatus (Fab.): Gyll. I. 8. 4.

Caput deflexum, oculis plane occultis. Thorax basi immarginatus, sulco medio antice abbreviato dorsali. Elytra porcata. Scutellum parvum. Tarsi postici articulo 1:o 2—4 simul sumtis longiore, unguiculis parvis.

Divisio 2. Clypeus antice granulatus, apice excisus,

Rhyssemus Muls. Psammodius Gyll. Typus R. asper (Fab.): Gyll. I. 9. 5.

Thorax sulcis transversis. Tarsi postici articulo 1:o 2—4 simul sumtis breviore.

Sectio 2. Corpus obovatum, postice latius, vel mandibulæ apice liberæ. Clypeus granulatus vel apice excisus,

Ammoecius Muls. Psammodius Gyll. Typus A. elevatus Gyll. I. 6. 2.

Mandibulæ obtectæ. Clypeus apice emarginatus. Thorax lateribus integer, sulcis nullis. Tibiæ parum dilatatæ.

Diastictus Muls. Psammodius Gyll. Typus D. vulneratus (Strm): Gyll. IV. 244. 7.

Thorax sulco brevi postico, lateribus haud ciliatus.

Psammodius Gyll. Typus P. sulcicollis (Illig.): Gyll. I. 9. 6.

Thorax sulcis transversis, lateribus ciliatis. Femora postica incrassata.

Ægialia Latr. Psammodius Gyll. Typus Æ. arenaria (Fab.): Gyll. I. 6. 1.

Mandibulæ apice liberæ. Thorax basi immarginatus. Elytra obsolete striata. Tibiæ posticæ valde dilatatæ.

Psammoporus. Psammodius Gyll. Typus P. sabuleti (Payk.): Gyll. I. 7. 3.

Elytra crenato-striata, postice parum dilatata. Thorax basi marginatus. Mandibulæ apice libero.

Familia **Trogidæ** Mac Lea.

Mesosternum metasterno appositum; scapulis coxas haud attingentibus. Coxæ omnes contiguæ, anticæ transversæ, intermediæ semiglobosæ, posticæ transversæ. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Mandibulæ et labrum libera. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, pygidio operto.

Trox Fab. Gyll. Typus T. scaber (Lin.): Gyll. I. 11. 3.

Series septima PLATYSOMA Latr.

Corpus deplanatum. Antennæ paullo ante oculos insertæ, filiformes, articulis 3 ultimis parum crassioribus. Mandibulæ prominentes, oris partes obtegentes. Thorax ab elytris distans, lateribus plerumque denticulatus. Elytra humeris rectis, elongata, abdominis latera amplectentia. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o sæpe obsoleto. Coxæ anteriores distantes, subglobosæ, parum exsertæ. Abdomen segmentis 5 æqualibus liberis compositum. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Femora clavata. Tibiæ haud spinulosæ. Mesosternum porrectum. Episterna metathoracis libera.

Familia **Cucujides** Latr.

Coxæ posticæ magis minusve distantes. Acetabula antica aperta. Thorax lateribus sæpissime denticulatus. Tibiæ calcaribus parvis, inermes. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia.

Tribus **Cucujina.**

Antennæ corpore breviores, scapo brevi, articulis 3 ultimis parum crassioribus. Mandibulæ prominentes.

Sectio 1. Caput vertice transversim impresso, pone oculos tumidulum. Prosternum postice processu brevi instructum.

Cucujus Fab. Gyll. Typus C. sanguinolentus (Lin.): Gyll. II. VII. 1.

Antennæ filiformes. Mandibulæ 3-dentatæ. Scutellum semirotundum. Thorax lateribus subtiliter denticulatus.

Sectio 2. Caput pone oculos haud tumidulum. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus.

Pediacus Shuck. Cucujus Gyll. Typus P. fuscus (Er.): Gyll. II. VIII. 2.

Scutellum transversim lineare. Tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis longitudine æquali. Coxæ posticæ parum distantes. Thorax lateribus denticulatus.

Leptus Duft. Cucujus Gyll. Typus L. ferrugineus (Creutz): Gyll. II. XII. 5.

Coxæ omnes late distantes. Thorax lateribus integer.

Læmophloeus Dej. Cucujus Gyll. Typus L. muticus (Fab.): Gyll. II. X. 3.

Scutellum apice rotundatum. Thorax intra latera striga impressa. Caput transversum, sutura frontali distincta. Coxæ omnes late distantes.

Tribus **Brontina.**

Antennæ corporis longitudine, scapo elongato. Caput sulcis frontalibus distinctis; mandibulæ breviores. Coxæ anteriores late, posticæ modice distantes.

Dendrophagus Schönh. Gyll. Typus D. crenatus (Payk.): Gyll. II. XIV. 1.

Thorax lateribus integer. Antennæ articulis 2—3 parvis.

Brontes Fab. Gyll. Typus B. planatus (Lin.): Gyll. IV. 118. 1.

Thorax lateribus denticulatus. Scutellum apice truncatum. Antennæ longius pubescentes.

Familia **Prostomidæ.**

Antennæ submoniliformes, scapo parum elongato. Caput sutura frontali distincta. Mandibulæ maximæ, deplanatæ, margine interiore serratæ. Gula antice spinoso-producta. Acetabula antica occlusa. Coxæ posticæ contiguæ. Tibiæ breves, calcaribus distinctis. Thorax lateribus integer, immarginatus.

Prostomis Latr. Typus P. mandibularis (Fab.): Er. Ins. 306. 1.

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Elytra punctato-striata.

Familia **Trogositidæ.**

Antennæ moniliformes, apice compressæ et crassiores. Mandibulæ apice bidentatæ. Caput oculis depressis, fronte antice producta, sulcis antennariis convergentibus. Thorax lateribus marginatus. Coxæ posticæ contiguæ. Tibiæ calcaribus distinctis, curvatis. Acetabula antica occlusa. Episterna prothoracis sutura distincta. Trochantina antica transversim linearia.

Trogosita Oliv. Gyll. Typus T. Mauritanica (Lin.): Gyll. I. 72. 1.

Oculi subrenati. Thorax basin versus angustatus. Elytra striato-punctata.

Series octava XYLOPHAGI Latr.

Antennæ rectæ, apice clavatæ, rarius filiformes vel serratæ. Epimera mesothoracis coxas sæpissime haud attingentia. Abdomen segmentis 5 compositum. Corpus plerumque convexum. Tarsi 4-, rarius 5-articulati. Victus plerumque sub cortice vel in truncis arborum.

Stirps I. **Hylopora.**

Caput haud retractum. Mesosternum porrectum. Antennæ moniliformes, apice sæpissime capitulatæ, ante oculos insertæ. Tarsi plerumque 4-articulati. Mandibulæ breviores. Coxæ anticæ subglobosæ, parum exsertæ.

Familia **Rhyssodidæ.**

Antennæ moniliformes, scapo breviter cylindrico. Caput collo globoso constrictum. Mentum magnum, scabrum. Thorax lateribus marginatus. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 2 primis connatis. Coxæ omnes, posticæ latissime, distantes, anteriores subglobosæ; posticæ obliquæ, divergentes, subtriangulares. Trochanteres anteriores apice truncati; postici fulcrantes, apice libero. Episterna metathoracis occulta. Femora valida; tibiæ extus apice spinoso-productæ, calcaribus fixis, curvatis; tarsi 5-articulati. Coleoptera basi emarginata, constricta. Acetabula antica occlusa.

Rhyssodes Illig. Gyll. Typus R. sulcatus (Fab.): Gyll. IV. 332. 1.

Caput et thorax sulcis profundis. Elytra punctato-striata.

Familia **Bothrideridæ.**

Antennæ apice capitulatæ, scapo incrassato, sulco ante oculos recepto. Coxæ parvæ, omnes late distantes, anteriores subglobosæ, vix exsertæ, posticæ subtriangulares. Trochanteres oblique truncati. Tibiæ calcaribus parvis. Tarsi 4-articulati. Abdomen segmentis 5 ventralibus liberis compositum, 1:o maximo. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia. Episterna metathoracis linearia subocculta. Acetabula antica occlusa.

Bothrideres Dej. Lyctus Gyll. Typus B. contractus (Fab.): Gyll. III. 410. 2.

Caput exsertum. Thorax lateribus immarginatus.

Cerylon Latr. Gyll. Typus C. histeroides (Fab.): Gyll. III. 418. 3.

Caput thoraci ad oculos usque intrusum. Thorax marginatus. Antennæ capitulo subsolido.

Familia **Colydiidæ.**

Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ. Coxæ posticæ contiguæ, anteriores distantes. Abdomen segmentis 5 liberis, æqualibus compositum. Tibiæ femoribus validis longiores, apice dilatatæ. Acetabula antica aperta. Trochanteres oblique truncati. Episterna metathoracis subocculta.

Colydium Fab. Gyll. Typus C. elongatum (Hellw.): Gyll. III. 403. 1.

Antennæ capitulo 3-articulato. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

Familia **Synchitidæ.**

Antennæ apice capitulatæ vel clavato-incrassatæ. Coxæ omnes modice distantes, posticæ transversæ. Trochanteres haud fulcrantes, recta truncati. Abdomen segmentis 5 æqualibus compositum. Tibiæ infirmes. Acetabula antica occlusa. Episterna metathoracis elongata, libera. Thorax lateribus sæpissime crenulatus. Scutellum apice truncatum. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia. Scutellum apice truncatum.

Tribus **Sarrotriina.**

Antennæ longe ante oculos, sub tuberculo frontali insertæ, clava pilosa subfusiformi.

Sarrotrium Illig. Gyll. Typus S. clavicorne (Lin.): Gyll. I. 283. 1.

Antennæ 10-articulatæ. Tibiæ calcaribus nullis.

Tribus **Synchitina.**

Antennæ clava 1—2-articulata, sub frontis margine deplanato insertæ. Caput insertum. Thorax lateribus crenulatus.

Ditoma Illig. Bitoma Gyll. Typus D. crenata (Fab.): Gyll. III. 412. 1.

Antennæ capitulo 2-articulato. Thorax quadratus, striga impressa laterali, margini parallela.

Synchita Hellw. Cerylon Gyll. Typus S. Juglandis (Hellw.): Gyll. III. 416. 1.

Antennæ capitulo solido. Thorax apice lobato-productus. Sulci antennarii nulli.

Cicones Curtis. Typus C. variegatus (Hellw.): Er. Ins. 273. 1.

Sulci antennarii recti, paralleli. Thorax foveolatus.

Tribus **Silvanina.**

Antennæ clava 3-articulata, longe ante oculos insertæ. Femora clavata.

Silvanus Latr. Gyll. Typus S. frumentarius (Lin.): Gyll. III. 406. 2.

Thorax angulis anticis spinoso-productis.

Tribus **Lyctina.**

Antennæ 11-articulatæ, sub frontis tuberculo acuto laterali insertæ, clava biarticulata. Thorax lateribus crenulatus. Coxæ anteriores parum, posticæ latius distantes. Oculi prominuli, semiglobosi. Femora clavata. Mandibulæ apice dentatæ, subprominentes.

Lyctus Fab. Gyll. Typus L. canaliculatus (Fab.): Gyll. III. 408. 1.

Tribus **Myrmecoxenina.**

Abdomen segmentis 3 primis connatis, pygidio nudo. Antennæ sub margine frontis laterali deplanato insertæ, clava sub 4-articulata. Thorax lateribus integer.

Myrmecoxenus Chev. Typus M. subterraneus Chevr. Silb. Revue ent. III. 267.

Thorax basin versus angustatus. Elytra subtilissime punctata.

Stirps II. **Ptiniores** Latr.

Thorax cuculli ad instar caput, sæpissime retractum vel inclinatum obtegens. Mesosternum haud porrectum, breve. Antennæ apice capitulatæ vel paullo crassiores, rarius serratæ vel filiformes. Tarsi 5-articulati. Mandibulæ validæ, breviores. Coxæ anticæ exsertæ, cylindrico-globosæ. Scapulæ coxas haud attingentes. Abdomen segmentis 5 ventralibus liberis compositum. Corpus convexum. Thorax apice oblique deorsum truncatus.

Familia **Ptinidæ.**

Antennæ frontales, haud clavatæ. Coxæ anticæ cylindricæ, exsertæ; trochanteribus apice recta truncatis. Tibiæ inermes, calcaribus parvis vel obsoletis. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o 5:o longiore, hoc unguiculis minutis.

Tribus Ptinina.

Antennæ filiformes, thorace longiores. Thorax coleopteris angustior, basi sæpissime constrictus. Coxæ posticæ distantes; femora apice plerumque clavata, postica coxis longiora; tibiæ teretes, haud receptæ; tarsi articulis 2 primis elongatis, 1:o 2:o longiore, 3—4 brevibus.

Sectio 1. Elytra striata. Coxæ intermediæ distantes. Tarsi articulo 5:o haud membranaceo-dilatato.

Ptinus Lin. Gyll. Typus P. fur (Lin.): Gyll. I. 307. 5.

Antennæ basi contiguæ. Scutellum semicirculare. Elytra striola abbreviata juxta scutellum. Tarsi articulo 5:o 2:o longiore, unguiculis distinctis.

Tipnus Gené. Ptinus Gyll. Typus T. crenatus (Fab.): Gyll. I. 309. 6.

Antennæ basi late distantes. Elytra connata, tuberculo humerali nullo; scutellum inconspicuum. Tarsi breviusculi. Coxæ posticæ latissime distantes.

Sectio 2. Elytra haud striata. Coxæ intermediæ basi contiguæ.

Hedobia Latr. Ptinus Gyll. Typus H. imperialis (Lin.): Gyll. I. 304. 1.

Antennæ oculorum margini interiori insertæ, basi late distantes. Thorax basi haud constrictus, dorso postice carinato-compresso. Scutellum subquadratum, apice truncatum. Femora haud clavata. Tarsi articulo 5:o membranaceo-dilatato.

Tribus Anobiina.

Antennæ submoniliformes, articulis 3 ultimis longioribus et crassioribus. Femora haud clavata, postica marginem elytrorum haud superantia. Thorax coleopteris haud angustior.

Sectio 1. Elytra haud striata. Antennæ ante oculos insertæ. Coxæ anticæ et posticæ basi contiguæ.

Cnecus. Anobium Gyll. Typus C. tesselatus. (Fab.): Gyll. I. 295. 7.

Coxæ posticæ intus late emarginatæ. Tibiæ posticæ margine depresso-bicarinatæ. Tarsi tibia breviores, unguiculis, parvis, articulo 5:o membranaceo-dilatato.

Ernobius. Anobium Gyll. Typus E. mollis (Lin.): Gyll. I. 296. 8.

Coxæ posticæ intus haud emarginatæ. Tibiæ teretes, tenui-

ores. Tarsi unguiculis distinctis, articulo 5:o haud membranaceo-dilatato.

Sectio 2. Elytra striata, stria juxta scutellum apice truncatum abbreviata. Tarsi breves, unguiculis parvis, articulo 5:o membranaceo-dilatato, subtus sericeo-tomentoso.

Divisio 1. Antennæ inter oculos insertæ, haud receptæ. Caput haud inclinatum; oculi magni, prominuli. Thorax immarginatus. Coxæ anticæ contiguæ.

Grynobius. Anobium Gyll. Typus G. castaneus (Fab.): Gyll. I. 290. 3.

Antennæ late distantes. Elytra apice truncata.

Dryophilus Chevr. Anobium Gyll. Typus D. pusillus Gyll. I. 294. 6.

Antennnæ basi subapproximatæ.

Divisio 2. Antennæ margini oculorum interiori insertæ, in fossula inter coxas anteriores distantes receptæ. Thorax cuculli ad instar caput obtegens.

Hadrobregmus. Anobium Gyll. Typus H. denticollis (Panz.): Gyll. IV. 323. 3—4.

Coxæ posticæ modice distantes, anticæ haud excavatæ. Caput ad oculos usque thoraci intrusum.

Anobium Fab. Gyll. Typus A. pertinax (Lin.): Gyll. I. 288. 1.

Caput retractum. Antennæ articulo 2:o parvo. Elytra apice integra. Coxæ posticæ late distantes, anticæ pro mandibulis recipiendis intus excavatæ.

Tribus **Xyletinina.**

Antennæ corpore breviores, ante oculorum marginem interiorem insertæ, pectinatæ, vel apice serratæ, maris interdum flabellatæ. Mandibulæ breves, intus ante apicem dentatæ. Elytra integra, tuberculo humerali instructa. Coxæ posticæ margine excavatæ, contiguæ. Femora haud clavata, coxis recepta, marginem elytrorum haud superantia. Tarsi breves, articulo 1:o 2:o longiore, 3—4 brevissimis, 5:o membranaceo-dilatato, unguiculis minimis.

Xyletinus Latr. Ptilinus Gyll. Typus X. ater (Pnz.): Gyll. IV. 330. 3.

Corpus oblongum. Antennæ serratæ. Mandibulæ margine inferiore deplanato. Elytra striata, striola juxta scutellum abbreviata.

Ptilinus Geoff. Gyll. Typus P. pectinicornis (Lin.): Gyll. I. 301. 1.

Corpus cylindricum. Antennæ serratæ, maris flabellatæ. Scutellum apice truncatum. Tibiæ teretes. Tarsi breviusculi.

Tribus **Dorcatomina.**

Caput inclinatum, mandibulis mesosternum obtegentibus, metasterno protuberanti arcte applicatis.

Dorcatoma Herbst. Gyll. Typus D. Dresdensis (Hbst.): Gyll. I. 299. 1.

Oculi integri. Antennæ apice serratæ, articulo 1:o magno auriculato, in sulco ante oculos recepto, penultimo triangulari. Coxæ anteriores sat late distantes, Femora et tibiæ receptæ, hæ basi tenues extus bicarinatæ. Tarsi brevissimi. Prosternum postice processum inferum emittens, in filamenta 2 cornea recurva, apice pubescentia fissum, in fovea profunda mesosterni inferiore excipiendum.

Cænocara. Dorcatoma Gyll. Typus C. Bovistæ (Ent. Heft.): Gyll. IV. 326. 2.

Antennæ articulo penultimo oblongo. Oculi semidivisi. Prosternum processu inferiore brevi, transverso, apice late emarginato ciliato. Episterna metathoracis fere occulta.

Familia **Cioidæ.**

Antennæ ante oculos insertæ, clava 3-articulata. Thorax lateribus marginatus. Acetabula antica occlusa. Coxæ omnes magis minusve distantes. Abdomen segmento 1:o maximo. Tibiæ teretes, basi tenues, calcaribus distinctis. Tarsi 5-articulati, articulo ultimo elongato, ceteris simul sumtis longiore, unguiculis distinctis. Episterna metathoracis linearia. Elytra integra, tuberculo humerali instructa. Coxæ anticæ transversim subovatæ, paullo exsertæ. Corpus pubescens, convexum. Oculi rotundi, prominuli.

Tribus **Coniporina.**

Prosternum postice processu, in fovea mesosterni excepto instructum. Coxæ omnes late distantes, anticæ transversæ. Clava antennarum elongata, scapo magno, articulo 2:o tumidulo. Frons sutura clypeali distincta.

Coniporus. Aspidophorus Ziegl. Nitidula Gyll. Typus C. orbiculatus Gyll. I. 242. 3.

Corpus breve. Thorax coleopteris angustior. Elytra punctato-striata.

Tribus **Cioina.**

Prosternum pone coxas processu nullo. Coxæ parum distantes. Antennæ pone mandibularum basin insertæ.

Sectio 1. Corpus oblongum, leviter convexum. Elytra striata. Coxæ anteriores modice distantes. Antennæ clavæ articulis sensim majoribus.

Sphindus Meg. Nitidula Gyll. Typus dubius Gyll. I. 243. 33.

Clypeus sutura frontali distincta. Mandibulæ apice liberæ.

Hadreule. Cis Gyll. Typus H. elongata Gyll. IV. 627.

Mandibulæ labrum haud superantes. Thorax quadratus lateribus rectis.

Sectio 2. Antennæ clava æquali. Coxæ anticæ parum distantes.

Divisio 1. Tibiæ inermes, lineares. Clypeus sæpe apice reflexus.

Cis Fab. Gyll. Typus C. boleti (Fab.): Gyll. III. 377. 1.

Prosternum ante coxas subcarinatum.

Eridaulus. Cis Gyll. Typus E. comptus Gyll. IV. 625.

Thorax coleopteris latior, basi vix marginatus. Prosternum ante coxas deplanatum.

Entypus Redt. Cis Gyll. Typus E. nitidus (Hbst.): Gyll. III. 381. 5.

Prosternum ante coxas compresso-carinatum. Thorax angulis anticis retusis, basi marginatus. Coxæ anticæ vix distantes.

Divisio 2. Tibiæ extus denticulatæ. Coxæ anticæ vix distantes.

Rhopalodontus Mellie. Cis Gyll. Typus R. perforatus Gyll. III. 385. 7.

Corpus villosum. Tibiæ apice subito dilatatæ. Antennæ articulo 2:o 3:o triplo longiore.

Orophius Redt. Cis Gyll. Typus O. mandibularis Gyll. III. 317.

Tibiæ evidenter denticulatæ. Coxæ anticæ ovatæ, exsertæ.

Familia **Bostrichidæ.**

Antennæ clava 3-articulata, pone mandibularum basin

insertæ. Coxæ anticæ et posticæ contiguæ. Thorax lateribus immarginatus. Scutellum apice truncatum. Abdomen segmentis æqualibus. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o obsoleto. Episterna metathoracis magna et epimera libera. Coxæ anticæ subconicæ exsertæ, posticæ marginem elytrorum haud attingentes, intus productæ. Frons sutura clypeali distincta.

Bostrichus Geoff. Apate Gyll. Typus B. capucinus (Lin.): Gyll. III. 372. 1.

Antennæ articulo 2:o clavato.

Dinoderus Steph. Apate Gyll. Typus D. substriatus (Payk.): Gyll. III. 374. 9.

Antennæ clava funiculo longiore.

Series nona FUNGICOLA Latr.

Antennæ rectæ, scapo brevi, apice clavatæ vel incrassatæ. Scapulæ coxas haud attingentes. Abdomen segmentis 5-, rarius 6 ventralibus liberis compositum, 1:o plerumque maximo. Corpus plerumque leviter convexum. Tarsi 3—5 articulati, ultimo maximo. Coxæ anticæ parum exsertæ, posticæ sæpissime distantes. Tibiæ inermes. Elytra epipleuris abdominis latera amplectentia. Victus plerumque in fungis putridis.

Familia **Lathridiidæ.**

Antennæ clavatæ, paullo ante oculos insertæ. Mandibulæ breves, obtectæ. Labrum distinctum. Coxæ anticæ modice, posticæ late distantes, anteriores conico-globosæ, exsertæ, vel globosæ vix exsertæ. Trochanteres apice recta truncati, haud fulcrantes. Abdomen segmentis ventralibus 5 compositum, 1:o 2—4 simul sumtis longiore, 5:o præcedente longiore. Acetabula antica occlusa. Episterna metathoracis elongata, libera. Tarsi 3-articulati, articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore. Tibiæ tenues, calcaribus parvis. Scutellum apice truncatum. Femora clavata.

Tribus **Monotomina.**

Pygidium nudum. Antennæ clava biarticulata, articulo ultimo obsoleto. Coxæ anteriores modice distantes, haud

exsertæ. Caput temporibus tumidis. Thorax apice angustior, lateribus crenulatus, angulis anticis spinoso-productis, dorso postico bifoveolato.

Monotoma Hbst. Cerylon Gyll. Typus M. longicollis Gyll. IV. 635.

Tibiæ calcaribus obsoletis.

Gyrocecis. Cerylon Gyll. Typus G. angusticollis Gyll. IV. 634.

Tibiæ calcari uncinato, arcuatæ. Antennæ longe ante oculos parvos insertæ.

Tribus **Lathridiina.**

Pygidium obtectum. Thorax basi marginatus. Antennæ clava 3-articulata articulis sensim crassioribus, ultimo oblique truncato. Coxæ anteriores parum distantes, exsertæ, breviter cylindricæ. Tibiæ calcaribus obsoletis. Elytra tuberculo humerali instructa, striata.

Sectio 1. Thorax lateribus haud denticulatus. Coxæ anticæ subdistantes. Corpus supra glabriculum.

Divisio 1. Thorax dorso bicarinato, lateribus pone medium constrictus, coleopteris duplo angustior.

Lathridius Herbst. Gyll. Typus L. lardarius (De Geer): Gyll. IV. 135. 14.

Antennæ articulo 2:o vix tumido, 3—8 obconicis. Tibiæ maris arcuatæ.

Divisio 2. Thorax dorso haud bicarinato.

Cartodere. Lathridius Gyll. Typus C. constricta Gyll. IV. 138. 18.

Antennæ longe ante oculos parvos insertæ, articulis 3—8 transversis. Thorax subcordatus, intra latera basinque impressus, coleopteris, deplanatis sutura lata lævi, multo angustior. Sulci frontales distincti.

Conithassa. Lathridius Gyll. Typus C. minuta (Lin.): Gyll. IV. 142. 22.

Antennæ paullo ante oculos semiglobosos insertæ. Frons canaliculata. Thorax subquadratus, basi transversim impressus. Antennæ articulo 2:o tumido.

Enicmus. Lathridius Gyll. Typus E. transversus (Oliv.): Gyll. IV. 141. 21.

Antennæ thorace breviores, longe ante oculos insertæ. Thorax apice angustior, basi fortiter transversim impressus. Sulci

antennarii profundi. Caput thorace augustius, oculis magnis prominulis.

Sectio 2. Thorax lateribus denticulatus, transversus. Antennæ mox ante oculos magnos insertæ. Caput temporibus haud tumidis. Coxæ anticæ fere contiguæ. Corpus pubescens.

Corticaria Marsh. Lathridius Gyll. Typus C. pubescens (Illig.): Gyll. IV. 123. 1.

Thorax dorso postico foveola impressus. Labrum transversim lineare.

Familia **Cryptophagidæ.**

Antennæ frontales, paullo ante vel inter oculos insertæ, apice clavatæ. Mandibulæ apice plerumque liberæ. Clypeus plerumque haud discretus. Coxæ omnes, posticæ latius, distantes; anteriores subgloboso-ovatæ, parum exsertæ, posticæ transversæ, laminatæ. Abdomen segmentis 5 compositum, 1:o maximo. Prosternum pone coxas processu instructum. Scapulæ coxas haud attingentes. Episterna metathoracis libera. Elytra rarius striata. Corpus supra plerumque pubescens. Acetabula antica sæpissime aperta.

Sectio 1. Thorax utrinque striga laterali margini parallela impressa. Elytra punctato-striata. Antennæ ante oculos insertæ, clava biarticulata. Corpus supra pubescens vel hirtum. Tarsi articulo ultimo elongato.

Diphyllus Meg. Bitoma Gyll. Typus D. lunatus (Fab.): Gyll. III. 412. 2.

Antennæ clava abrupta. Acetabula antica occlusa. Corpus supra pubescens. Coxæ subæqualiter distantes.

Mycetæa Steph. Cryptophagus Gyll. Typus M. hirta (Marsh.): Gyll. I. 184. 23.

Corpus hirtum. Antennæ articulo 9:o 8:o latiore. Clypeus discretus.

Sectio 2. Thorax striga laterali nulla. Antennæ clava 3-articulata. Acetabula antica aperta.

Divisio 1. Antennæ basi late distantes. Corpus supra plerumque densius pubescens.

Phalanx 1. Prosternum pone coxas processu brevissimo. Antennæ sub frontis margine insertæ.

Typhæa Kirby. Mycetophagus Gyll. Typus T. fumata (Lin.): Gyll. III. 599. 9.

Clypeus discretus. Mandibulæ occultæ. Coxæ omnes æqualiter distantes. Tarsi postici articulo 1:o 2:o fere triplo longiore. Thorax transversus.

Phalanx 2. Prosternum postice processu longiore instructum. Coxæ posticæ latius distantes. Tarsi articulis 3 primis æqualibus.

a) Prosternum processu in fovea mesosterni pròfundiore recepto instructum.

Antherophagus Knoch. Cryptophagus Gyll. Typus A. nigricornis (Fab.): Gyll. I. 175. 13.

Mandibulæ prominentes. Thorax basi marginatus.

aa) Prosternum processu libero.

b) Antennæ articulo 2:o transverso, 3:o breviore. Prosterni processus apice compressus. Margo jugularis dentato-productus.

Emphylus Er. Cryptophagus Gyll. Typns E. glaber Gyll. I. 178. 15.

Palpi maxillares articulo ultimo conico, parvo. Anteunæ clavæ articulo 1:o minore.

Cryptophagus Hbst. Gyll. Typus C. Lycoperdi (Fab.): Gyll. I. 166. 2.

Palpi maxillares articulo ultimo ovato, majore. Antennæ clava æquali. Corpus supra tenuissime pubescens.

bb) Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Margo jugularis haud prominens.

Telmatophilus Heer. Cryptophagus Gyll. Typus T. Caricis (Ol.): Gyll. IV. 12.

Tarsi articulo penultimo extus lobato-producto. Antennæ clavæ articulo 1:o minore, ultimo oblique truncato.

Paramecosoma Curtis. Cryptophagus Gyll. Typus P. Abietis (Payk.): Gyll. I. 170. 5.

Tarsi articulis haud lobato-productis, omnes 5-articulati.

Divisio 2. Antennæ frontales basi subcontiguæ. Antennæ clava æquali. Clypeus discretus. Corpus tenuiter pubescens vel glabriculum.

Atomaria Steph. Cryptophagus Gyll. Typus A. mesomelas (Hbst.): Gyll. I. 180. 19.

Prosternum processu mesosternum haud obtegens.

Epistemus Westw. Cryptophagus Gyll. Typus E. globulus (Payk.): Gyll. I. 184. 24.

Prosternum processu, postice latius marginato, mesosternum

obtegente, metasterno apposito instructum. Corpus supra convexum, glabrum.

Familia **Engididæ.**

Antennæ thorace breviores, pone mandibularum basin insertæ, clava compressa 3-articulata. Mandibulæ breves, bifidæ leviter arcuatæ. Labrum distinctum. Palpi articulo ultimo dilatato. Thorax apice emarginatus, lateribus marginatus; scutellum breve. Elytra marginata, striata. Prosternum pone coxas processu brevi, apice truncato, mesosterno applicato instructum. Episterna metathoracis lata et epimera apice libera. Abdomen segmentis 5 compositum. Coxæ omnes distantes; anteriores subglobosæ, haud exsertæ; posticæ semiovales, marginem elytrorum haud attingentes. Femora valida, postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ apice dilatatæ, inermes, calcaribus obsoletis. Tarsi 5-articulati, articulo 4:o obsoleto, dilatati, 3:o lobato, subtus sericeotomentosi. Acetabula antica occlusa. Corpus glabrum.

Sectio 1. Thorax apicem versus angustatus, basi bisinuatus. Prosternum pone coxas valde dilatatum. Coxæ omnes latissime distantes. Corpus breviter ovatum.

Tritoma Payk. Gyll. Typus T. bipustulata (Fab.): Gyll. I. 208. 1.

Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Thorax basi immarginatus.

Sectio 2. Coxæ modicæ distantes.

Triplax Payk. Gyll. Typus T. russica (Lin.): Gyll. I. 205. 1.

Corpus oblongum. Prosternum pone coxas haud dilatatum. Antennæ articulo 2:o 3:o vix breviore. Thorax intra basin impressus et marginatus, subquadratus. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

Platichna. Triplax Gyll. Typus P. rufipes (Fab.): Gyll. I. 207. 4.

Palpi maxillares articulo ultimo transverso, lunato. Thorax basi utrinque sinuatus, apicem versus angustatus. Prosternum pone coxas dilatatum. Antennæ articulo 2:o 3:o duplo breviore.

Engis Payk. Gyll. Typus E. humeralis (Fab.): Gyll. I. 203. 2.

Palpi maxillares articulo ultimo ovato, apice oblique truncato.

Familia **Endomychidæ.**

Antennæ thorace longiores frontales, articulis 3 ulti-

mis crassioribus, ultimo oblique truncato. Thorax apice emarginatus, basi coleoptera obtegens, marginatus, basi transversim impressus utrinque striga profundiore insculpta. Femora clavata, postica marginem elytrorum superantia. Tibiæ apice extus oblique truncato-excavatæ, calcaribus obsoletis. Tarsi 4-articulati, articulo 3:o obsoleto. Acetabula antica aperta. Abdomen segmentis 5—6 compositum, 1:o maximo. Coxæ posticæ valde distantes. Corpus glabriculum.

Tribus **Endomychina.**

Coxæ anticæ distantes, subglobosæ, vix exsertæ. Prosternum processu mesosterno applicato instructum. Tarsi deplanati, subtus dense sericeo-pubescentes.

Endomychus Panz. Gyll. Typus E. coccineus (Lin.): Gyll. IV. 217. 1.

Abdomen segmentis 6 compositum.

Mycetina Muls. Lycoperdina Gyll. Typus M. cruciata (Schall.): Gyll. IV. 219.

Abdomen segmentis 5 compositum. Processus prosterni mesosterni apicem obtegens.

Tribus **Lycoperdinina.**

Coxæ anticæ contiguæ, exsertæ, breviter conicæ. Prosternum pone coxas processu destitutum. Tarsi vix depressi.

Lycoperdina Latr. Gyll. Typus L. bovistæ (Fab.): Gyll. IV. 220. 3.

Elytra stria suturali impressa.

Leiestes Chevr. Cryptophagus Gyll. Typus L. seminigra. Gyll. IV. 221. 4.

Antennæ articulo 9:o 10:o angustiore.

Familia **Mycetophagidæ** Westw.

Coxæ anticæ distantes, subovatæ, vix exsertæ, posticæ contiguæ laminatæ. Clypeus discretus. Mandibulæ occultæ. Thorax basi plerumque striga utrinque impressa. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Tarsi articulo 1:o élongato, ultimo fere longiore. Antennæ pone mandibularum basin, ante oculos subrenatos mox insertæ. Acetabula antica

aperta. Prosternum pone coxas processu nullo. Abdomen segmentis 5 subæqualibus compositum. Corpus plerumque pubescens.

Sectio 1. Antennæ clava abrupta 4-articulata. Tarsi heteromeri.

Tetratoma Fab. Gyll. Typus T. fungorum (Fab.): Gyll. II. 554. 1.

Corpus glabriculum, convexum. Tibiæ calcaribus obsoletis. Thorax basi marginatus.

Sectio 2. Antennæ clava 3-articulata. Thorax basi immarginatus. Elytra haud striata.

Triphyllus Meg. Mycetophagus Gyll. Typus T. punctatus (Fab.): Gyll. III. 398. 8.

Thorax basi utrinque sinuatus, striga nulla. Corpus convexum.

Litargus Er. Mycetophagus Gyll. Typus L. bifasciatus (Fab.): Gyll. III. 396. 7.

Episterna mesothoracis coxas attingentia. Thorax basi utrinque striga brevi basali impressa.

Scetio 3. Antennæ apice subincrassatæ, thorace longiores. Elytra striato-punctata.

Mycetophagus Fab. Gyll. Typus M. 4-maculatus (Lin.): Gyll. III. 387. 1.

Tibiæ calcaribus distinctis. Thorax striga basi impressa.

Series decima SERRICORNES Latr.

Antennæ rectæ, haud clavatæ, filiformes, serratæ vel pectinatæ. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Tarsi 5-articulati, articulo penultimo sæpe bilobo. Prosternum pone coxas processu instructum, vel abdomen segmentis liberis compositum. Tibiæ haud seriatim spinulosæ.

Stirps I. **Sternoxi** Latr.

Corpus durum. Antennæ plerumque serratæ vel pectinatæ. Coxæ anticæ globosæ, parum exsertæ. Pedes anteriores trochantinis distinctis. Scapulæ coxas intermedias attingentes. Oculi nitidi, haud granulati. Coxæ posticæ immobiles, femora, elytrorum marginem haud supe-

rantia, excipientes. Prosternum pone coxas processu instructum. Elytra pone coxas posticas sinuata. Abdomen segmentis 5 compositum.

Familia **Buprestidæ.**

Oculi maximi, verticaliter oblongi. Labrum parvum. Caput verticale, mandibulis brevibus, validis. Antennæ basi distantes, thorace haud longiores. Thorax depressus coleopteris arcte applicatus, angulis posticis haud spinoso-productis. Elytra sæpe striola abbreviata juxta scutellum. Abdomen segmentis 2 primis connatis. Trochantina antica sat magna. Trochanteres postici parvi. Tarsi deplanati, articulo saltem penultimo bilobo, subtus pulvillato. Prosternum rarissime processu antico instructum. Coxæ posticæ magis minusve distantes, marginibus interioribus divergentibus. Episterna mesothoracis oblonga, magna, apice truncato trochantinis apposita; epimera latitudine longiora, coxis apposita. Episterna metathoracis lata. Metasternum antice juxta coxas truncatum.

Sectio 1. Coxæ posticæ marginem elytrorum attingentes. Elytra epipleuris angustis abdominis latera amplectentia.

Divisio 1. Coxæ posticæ vix distantes.

Capnodis Eschs. Buprestis Gyll. Typus C. Tenebrionis (Lin.): Gyll. I. 457. 17.

Tarsi articulis 1—4 subtus pulvillatis, 5:o brevi. Antennæ vix serratæ, thorace breviores, articulo 1:o subgloboso. Scutellum parvum oblongum.

Divisio 2. Coxæ posticæ evidenter distantes.

a) Scutellum parvum semirotundum.

Buprestis Lin. Gyll. Typus B. mariana (Lin.): Gyll. I. 446. 7.

Antennæ parum serratæ, articulo 2:o parvo. Frons canaliculata. Coxæ posticæ intus margine exteriore multo latiores.

Ancylocheira Eschs. Buprestis Gyll. Typus A. rustica (Lin.): Gyll. I. 442. 4.

Coxæ posticæ intus parum dilatatæ. Antennæ articulo 2:o parvo.

Dicerca Eschs. Buprestis Gyll. Typus D. æneа (Lin.): Gyll. I. 439. 1.

Antennæ, articulis 2—3 parvis, brevissimæ. Coxæ posticæ intus valde dilatatæ.

aa) Scutellum transversum.

Lampra Eschs. Buprestis Gyll. Typus L. conspersa (Fab.): Gyll. I. 441. 3.

Antennæ articulo 2:o parvo. Frons antice excavata.

Sectio 2. Coxæ posticæ marginem elytrorum haud attingentes. Elytra epipleuris nullis, abdomini imposita.

Divisio 1. Thorax basi utrinque exciso-sinuatus. Coxæ posticæ margine basali sinuato.

Agrilus Solier. Buprestis Gyll. Typus A. viridis (Lin.): Gyll. I. 453. 13.

Coxæ posticæ late distantes, intus parum dilatatæ. Abdomen elongatum, segmentis 2 primis majoribus.

Chrysobothrys Eschs. Buprestis Gyll. Typus C. chrysostigma (Lin.): Gyll. I. 447. 8.

Coxæ posticæ subtriangulares. Antennæ articulis 1—3 elongatis. Scutellum elongato-triangulare.

Divisio 2. Thorax basi utrinque haud excisus. Coxæ posticæ vix distantes.

Melanophila Eschs. Buprestis Gyll. Typus M. tarda (Fab.): Gyll. I. 450. 10.

Antennæ articulo 2:o parvo, thoracis longitudine.

Anthaxia Eschs. Buprestis Gyll. Typus A. 4-punctata (Lin.): Gyll. I. 458. 18.

Antennæ thorace basi truncato breviores. Scutellum sat magnum, semirotundum.

Divisio 3. Thorax basi utrinque sinuatus. Prosternum mesosternum obtegens. Coxæ posticæ valde distantes. Antennæ articulis 2 primis tumidulis, apice serratæ. Frons excavata. Scutellum triangulari-acuminatum. Tibiæ receptæ.

Trachys Fabr. Gyll. Typus T. minuta (Lin.): Gyll. I. 462. 2.

Antennæ articulis 5 ultimis serratæ. Prosternum apice rotundatum.

Aphanisticus Latr. Buprestis Gyll. Typus A. pusillus (Oliv.): Gyll. I. 460. 20.

Antennæ articulis 4 ultimis serratæ. Prosternum apice acuminatum.

Familia **Melasidæ.**

Oculi rotundi. Thorax angulis posticis productis. Antennæ scapo longiore, sulco transverso ante oculos. Elytra

abdomini imposita, epipleuris nullis, sæpe striata, striola abbreviata nulla juxta scutellum. Labrum obsoletum. Trochantina antica nulla, intermedia distincta. Coxæ posticæ intus contiguæ, marginem elytrorum attingentes; trochanteribus sat magnis, fulcrantibus. Epimera mesothoracis antice occulta.

Melasis Oliv. Gyll. Typus M. Buprestoides (Lin.): Gyll. I. 437. 1.

Caput verticale, exsertum. Antennæ basi distantes, maris pectinatæ, feminæ serratæ, thorace breviores. Mandibulæ apice acutæ. Pedes compressi, femoribus tibiis duplo brevioribus. Prosternum antice haud lobato-productum. Trochanteres postici globoso-compressi.

Xylobius Latr. Eucnemis Gyll. Typus X. alni (Fab.): Gyll. I. 434. 63.

Antennæ filiformes, thorace longiores, basi approximatæ, liberæ. Thorax angulis posticis carinatis. Tarsi articulo 4:o apice emarginato.

Eucnemis Ahrens. Gyll. Typus E. capucinus (Ahrens.): Gyll. IV. 362. 3.

Frons valde convexa, carinata. Antennæ obtuse serratæ, sulco laterali prothoracis receptæ. Thorax angulis posticis coleoptera amplectens, apice angustiore. Coxæ posticæ valde subtriangulariter dilatatæ, laminatæ.

Nematodes Latr. Eucnemis Gyll. Typus N. procerulus (Mannerh.): Gyll. IV. 365. 6.

Antennæ basi subcontiguæ, thorace longiores, liberæ. Thorax basi declivis, angulis posticis acutis. Prosternum antice haud lobato-productum.

Drapetes Meg. Elater Gyll. Typus D. equestris (Fab.): Gyll. IV. 359. 62—63.

Prosternum lateribus marginatum, antice lobato-productum. Antennæ sulco laterali prosterni receptæ, serratæ. Thorax angulis posticis carinatis.

Throscus Latr. Trixagus Gyll. Typus T. Dermestoides (Lin.): Gyll. I. 158. 1.

Antennæ in fovea sub prothorace arcuata receptæ, articulis 3 ultimis serratæ. Frons bicarinata.

Familia **Elateridæ.**

Oculi rotundi. Labrum distinctum. Mandibulæ apice

plerumque bifido. Thorax mobilis inflectendus, angulis posticis spinoso-productis, basi declivis. Scutellum conspicuum, apice haud truncato. Elytra striata, basi declivia. Antennæ pone mandibularum basin insertæ, basi distantes. Prosternum antice lobato-productum, postice processu spiniformi, in fovea inferiori mesosterni profunda excepto. Epimera mesothoracis triangularia, apice truncato coxas attingentia; episterna triangularia, apice acuminato trochantinis parvis apposita. Episterna metathoracis libera, elongato-linearia. Abdomen segmentis 5 compositum, suturis distinctis, ultimo libero. Coxæ posticæ basi contiguæ.

Sectio 1. Elytra stria marginali fortiter impressa, margine reflexo, epipleuris distinctis abdominis latera amplectentia. Labrum sæpissime porrectum. Oculi liberi, subprominuli.

Divisio 1. Labrum deflexum.

Campylus Fischer. Elater Gyll. Typus C. linearis (Lin.): Gyll. I. 384. 11.

Caput exsertum, margine frontali antice reflexo. Oculi valde prominuli. Prosternum processu antico brevi. Elytra apice subdilatata.

Hypoganus Kiesw. Elater Gyll. Typus H. cinctus (Payk.): Gyll. I. 386. 13.

Thorax angulis posticis carinatis. Antennæ articulo 2:o parvo. Coleoptera apice haud dilatata. Prosternum antice processu semicirculari.

Divisio 2. Labrum porrectum. Coleoptera apice attenuata.

a) Thorax angulis posticis carinatis.

Corymbites Latr. Elater Gyll. Typus C. pectinicornis (Lin.): Gyll. I. 387. 14.

Antennæ articulo 3:o triangulari. Prosternum processu antico breviore.

Orithales Kieswr. Elater Gyll. Typus O. serraticornis (Payk.): Gyll. I. 400. 29.

Antennæ articulo 3:o haud triangulari. Thorax oblongo-quadratus. Prosternum processu anteriore breviore.

Diacanthus Latr. Elater Gyll. Typus D. æneus (Lin.): Gyll. I. 388. 15.

Antennæ articulo 3:o haud triangulari. Prosternum processu antico semicirculari.

aa) Thorax angulis posticis haud carinatis. Elytra striis 2—4 basi sulcatis.

Anostirus. Elater Gyll. Typus A. castaneus (LIN.): Gyll. I. 361. 8.

Tarsi articulis longitudine subæqualibus. Antennæ maris pectinatæ, feminæ serratæ, articulo 2:o parvo, 3:o triangulari. Corpus densius sericeo-pubescens.

Calambus. Elater Gyll. Typus C. bipustulatus (LIN.): Gyll. I. 404. 34.

Antennæ articulo 3:o obconico, haud triangulari. Thorax angulis anticis subdeflexis.

Sectio 2. Elytra abdomini imposita, epipleuris nullis. Labrum sæpissime inflexum. Oculi plerumque margine postico thoracis angulis occulto.

Divisio 1. Antennæ thorace breviores, sulco laterali prosterni receptæ, articulo 1:o magno angulato, 2—3 parvis. Oculi semioeculti. Tarsi compressi.

Adelocera Latr. Elater Gyll. Typus A. fasciata (LIN.): Gyll. I. 376. 2.

Antennæ coxas haud attingentes, totæ receptæ. Thorax basi coleopterorum latitudine, angulis vix carinatis, extrorsum productis.

Danosoma. Elater Gyll. Typus D. conspersa Gyll. I. 377. 3.

Antennæ totæ receptæ. Thorax basi coleopteris angustior, angulis posticis haud extrorsum productis, bicarinatis, dorso canaliculatus et foveolatus.

Lacon Laporte. Elater Gyll. Typus L. murinus (LIN.): Gyll. I. 380. 6.

Antennæ coxas attingentes, apice haud recepto. Thorax basi coleopterorum latitudine, angulis posticis extrorsum productis, vix carinatis. Elytrorum epipleura pone coxas posticas fovea, femorum apicem excipiente.

Divisio 2. Corpus haud squamosum. Antennæ liberæ, vel sulco abbreviato prosterni partim receptæ.

a) Prosternum inter coxas et apice porrecto marginatum. Labrum semicirculare mandibulas fere occultans. Unguiculi subtus serrati. Elytra stria marginali continuata.

Adrastus Eshsch. Elater Gyll. Typus A. limbatus (FAB.): Gyll. I. 433. 62.

Frons convexa. Thorax linea marginali versus oculorum marginem inferiorem inflexa. Prosternum processu antico brevissimo marginato-reflexo.

aa) Prosternum apice haud marginatum. Elytra stria marginali rarissime ad apicem continuata.

b) Unguiculi tarsorum subtus serrati.

Cratonychus Erichson. Elater Gyll. Typus C. castanipes (Payk.): Gyll. I. 407. 37.

Antennæ thorace longiores, articulis 2—3 parvis, nodosis. Frons antice marginata. Thorax basi striga utrinque impressa, angulis posticis carina longiori.

bb) Unguiculi tarsorum simplices.

c) Thorax dorso gibbo, basi utrinque striga impressa, angulis posticis carinatis, lateribus haud marginatus. Frons convexa. Labrum deflexum. Oculi semiocculti. Scutellum cordatum.

Cardiophorus Eschs. Elater Gyll. C. ruficollis (Lin.): Gyll. I. 422. 52.

Frons antice marginata. Scutellum subtriangulare. Elytra stria marginali ad apicem continuata. Coxæ posticæ intus valde dilatatæ. Unguiculi parvuli.

Gauroderus. Elater Gyll. Typus G. cinereus (Hbst): Gyll. I. 396. 24.

Unguiculi dente medio. Elytra stria marginali ante apicem desinente. Prosterni lobus anticus brevissimus.

cc) Thorax lateribus distincte marginatus; elytra stria marginali sæpissime ante apicem desinente.

d) Thorax parum convexus, oblongo-quadratus, angulis anticis parum deflexis. Prosternum sulco laterali nullo. Elytra stria marginali ante apicem desinente. Tarsi articulo 1:o 2:o multo longiore, 3:o lobato vel emarginato 4:o latiore; unguiculis parvulis.

e) Thorax angulis posticis carinatis. Antennæ articulo 2:o parvo, 3:o triangulari.

Stenagostus. Elater Gyll. Typus S. rufus (Fab.): Gyll. I. 375. 1.

Oculi subprominuli, magni vix occulti. Tarsi articulo 5:o 2—4 simul sumtis breviori, 3:o emarginato. Frons antice impressa.

Athous Eschs. Elater Gyll. Typus A. hirtus (Herbst): Gyll. I. 406. 36.

Oculi prominuli, liberi. Tarsi articulo 5:o 2—4 simul sumtis longitudine æquali, 3:o lobato.

ee) Thorax angulis posticis haud carinatis, anticis apice dilatato-truncato. Oculi subocculti. Antennæ articulis 2—3 æqualibus.

Grypocrarus. Elater Gyll. Typus G. hæmorrhoidalis (Fab.): Gyll. I. 409. 38.

Tarsi articulo 3:o lobato, 5:o 2—4 simul sumtis longitudine æquali.

Anathrotus Steph. Elater Gyll. Typus A. analis (Fab.): Gyll. I. 411. 40.

Tarsi compressi, articulo 3:o apice emarginato 4:o parum latiore, 5:o 2—4 simul sumtis breviore.

dd) Thorax dorso antico convexo, vel apice angustior. Tarsi articulo 4:o 3:o haud angustiore.

f) Coxæ posticæ latitudine æquales.

Sericosomus Serv. Elater Gyll. Typus S. brunneus (Lin.): Gyll. I. 426. 56.

Frons convexa, antice immarginata. Antennæ articulo 3:o obconico. Thorax antice gibbus, angulis posticis acutis, carinatis.

ff) Coxæ posticæ intus basi dilatatæ.

g) Coxæ posticæ sensim introrsum dilatatæ.

h) Thorax antice gibbus, linea marginali, sub angulo antico deflexo, obsoleta. Oculi semiocculti. Prosternum sulco laterali abbreviato.

Agriotes Eschs. Elater Gyll. Typus A. lineatus (Lin.): Gyll. I. 428. 58.

Frons antice immarginata. Antennæ articulo 1:o 2:o 3 simul sumtis longitudine æquali. Thorax ante medium subdilatatus, linea marginali obsoleta.

Ectinus Eschs. Elater Gyll. Typus E. aterrimus (Lin.): Gyll. I. 425. 55.

Frons antice marginata. Antennæ articulo 2:o 3:o obovato longiore. Thorax latitudine longior.

Dolopius Eschs. Elater Gyll. Typus D. marginatus (Lin.): Gyll. I. 432. 61.

Frons convexa, antice immarginata. Thorax linea marginali distincta, latitudine longior. Antennæ articulo 1:o 2—3 simul sumtis longitudine æquali.

Limonius Eschs. Elater Gyll. Typus L. cylindricus (Payk.): Gyll. I. 394. 22.

Frons convexa. Thorax linea marginali distincta, apice medio lobato-productus. Antennæ articulo 2:o parvo 3:o obconico breviori.

hh) Thorax linea marginali acute reflexa, sub angulo antico haud deflexa; dorso antico parum convexus.

Philetes Kiesw. Elater Gyll. Typus P. Bructeri (Fab.): Gyll. I. 401. 30.

Antennæ articulo 2:o 3:o obconico breviore. Thorax apice parum angustior.

Cidnopus. Elater Gyll. Typus C. nigripes Gyll. I. 395. 23.

Antennæ articulo 3:o triangulari. Prosternum sulco laterali antice abbreviato.

gg) Coxæ posticæ intus basi subito dilatatæ.

Elater Lin. Gyll. Typus E. sanguineus (Lin.): Gyll. I. 415. 44.

Thorax apice angustior, latitudine brevior, angulis posticis productis carinis margini haud parallelis. Antennæ serratæ, articulo 2:o 3:o obconico breviore. Prosternum sulco laterali abbreviato.

Cryptohypnus Esch. Elater Gyll. Typus C. riparius (Fab.): Gyll. I. 402. 31.

Thorax angulis posticis carinis margini parallelis, ante medium desinentibus, dorso canaliculatus. Prosternum sulco nullo, processu antico magno semicirculari. Coxæ posticæ margine superiore episterna attingente.

Negastrius. Elater Gyll. Typus N. pulchellus (Lin.): Gyll. I. 423. 53.

Thorax angulis posticis carina margini parallela, supra medium continuata, dorso subcarinatus. Prosternum sulco antico nullo.

Zorochros. Typus Z. dermestoides Herbst. Col. X. 85. 96.

Prosternum sulco antico laterali. Elytra stria marginali ad apicem continuata. Coxæ posticæ margine superiore episterna haud attingente.

Stips II. **Malocodermi** Latr.

Corpus molle, pubescens vel pilosum, numquam glabrum. Antennæ plerumque filiformes, serratæ vel articulis ultimis crassioribus. Coxæ anticæ conicæ, exsertæ, rarissime transversim cylindricæ. Pedes anteriores trochantinis distinctis. Scapulæ coxas intermedias attingentes. Abdomen segmentis liberis.

Familia **Cyphonidæ.**

Corpus oblongum vel ovale, leviter convexum. Oculi semiglobosi, integri. Antennæ filiformes rarissime serratæ, apice haud crassiores, frontales, supra mandibularum basin insertæ. Thorax tenuiter marginatus, coleopteris arcte ap-

plicatus, apice angustior. Coxæ anticæ conicæ, basi distantes, exsertæ; intermediæ ovato-conicæ; posticæ immobiles, basi contiguæ, marginem elytrorum attingentes. Elytra haud striata, abdomen epipleuris amplectentia et obtegentia. Epimera mesothoracis coxis applicata; episterna metathoracis libera, elongato-quadrata, parallela. Metasternum haud saccatum. Abdomen segmentis 5 ventralibus, liberis compositum.

Tribus **Atopina.**

Tibiæ teretes, calcaribus distinctis. Caput exsertum genis immarginatis. Mandibulæ prominentes. Femora subtus haud excavata. Prosternum productum. Trochantina anteriora transversim linearia. Tarsi articulis 1—4 lobatis.

Dascillus Latr. Atopa Payk. Gyll. Typus D. cervinus (Lin.): Gyll. I. 373. 1.

Tribus **Cyphonina.**

Tibiæ posticæ bi-angulatæ. Caput inflexum, genis marginatis. Prosternum brevissimum. Trochantina minora, ovata. Tarsi articulo 4:o lobato.

Sectio 1. Femora postica haud globoso-ovata.

Elodes Latr. Cyphon Gyll. Typus E. pallida (Fab.): Gyll. I. 366. 1.

Antennæ pubescentes, dimidio corpore longiores, articulo 2:o parvo. Thorax semicircularis. Coxæ intermediæ contiguæ, posticæ latitudine subæquales, abdominis segmentum 1:m fere superantes. Tarsi articulis 1—2 superne dentato-productis, cum tibiis setuloso-ciliati.

Microcara. Cyphon Gyll. Typus M. livida (Fab.): Gyll. I. 367. 2.

Coxæ intermediæ basi mesosterno angusto distantes; posticæ abdominis segmenti 1:i apicem haud attingentes. Thorax transversus apice haud emarginatus. Tarsi articulis 1—2 superne haud dentato-productis. Antennæ articulo 3:o 2:o majori, dimidia corporis longitudine.

Cyphon Payk. Gyll. Typus C. pubescens (Fab.): Gyll. I. 369. 4.

Thorax apice emarginatus, angulis anticis porrectis, brevissimus. Antennæ dimidio corpore breviores, articulo 3:o tenui. Tarsi articulo 2:o ceteris simul sumtis multo breviore.

Prionocyphon Redt. Cyphon Gyll. Typus P. serricornis (Mül.): Gyll. IV. 347.

Antennæ in utroque sexu, maris fortius serratæ. Coxæ posticæ medium segmenti 1:i ventralis haud attingentes, margine superiore externo episterna metathoracis attingente.

Sectio 2. Pedes postici saltatorii, femoribus globoso-ovatis; tibiis calcaribus validis, inæqualibus; tarsis articulo 1:o elongato.

Scirtes Illig. Cyphon Gyll. Typus S. hemisphæricus (Lin.): Gyll. I. 372. 7.

Familia **Dasytidæ.**

Antennæ frontales, juxta oculorum marginem anteriorem inferne insertæ, apice crassiores, sæpissime serratæ. Thorax lateribus marginatus. Abdomen segmentis 6, rarissime 5 vel 7, ventralibus compositum, 1:o haud carinato. Coxæ posteriores contiguæ. Metasternum haud saccatum. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Tribus **Danacæina.**

Caput antice rostrato-productum, exsertum, oculis prominulis. Thorax obsolete marginatus. Elytra epipleuris angustis. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Mesosternum porrectum.

Danacæa Lap. Typus D. pallipes Illig. Mag. I. 83.

Antennæ oculis haud contiguæ, apice sensim incrassatæ.

Tribus **Dasytina.**

Abdomen segmentis 6 ventralibus compositum. Antennæ sæpe obtuse serratæ.

Dolichosoma Steph. Dasytes Gyll. Typus D. linearis (Fab.): Gyll. I. 328. 6.

Thorax latitudine longior. Mesosternum porrectum. Antennæ ab oculis subremotæ. Elytra apice acuminata. Oculi integri. Caput exsertum.

Dasytes Payk. Gyll. Typus D. cæruleus (Fab.): Gyll. I. 334. 1.

Thorax striga laterali impressa. Tarsi articulo 3:o apice emarginato, 4:o brevissimo latiore. Oculi renati.

Psilocorse. Dasytes Gyll. Typus P. nigra (Lin.): Gyll. I. 325. 2.

Oculi integri, rotundati. Thorax transversus lateribus rotundatus, striga laterali impressa.

Hapalogluta. Dasytes Gyll. Typus H. flavipes (Fab.): Gyll. I. 327. 5.

Oculi integri, rotundi, maris majores. Thorax quadratus, capite angustior. Antennæ maris intus pubescentes. Tarsi articulo 3:o 4:o latiore.

Aplocnemis Steph. Dasytes Gyll. Typus A. nigricornis (Fab.): Gyll. I. 327. 4.

Oculi integri, rotundati. Thorax transversus, lateribus rotundatus, æqualis. Tarsi articulis 1—4 brevibus, subæqualibus, 5:o elongato; unguiculi paronychiis liberis elongatis.

Trichoceble. Dasytes Gyll. Typus T. floralis (Oliv.): Gyll. I. 326. 4.

Oculi renati. Thorax transversus, lateribus rotundatus, æqualis, margine subcrenulato. Tarsi articulis longitudine subæqualibus. Antennæ fortius serratæ.

Tribus **Drilina.**

Abdomen segmentis 7 compositum. Caput insertum. Antennæ serratæ.

Drilus Oliv. Dasytes Schönh. Typus D. pectinatus Schönh. Syn. App. 12. 15.

Oculi rotundi, integri. Caput deflexum. Mandibulæ intus dente armatæ. Thorax transversus, marginatus, basi utrinque striga impressa.

Familia **Lampyridæ** Leach.

Caput sub thorace occultum. Antennæ frontales, inter oculos insertæ, filiformes, crassiusculæ. Palpi breves. Tibiæ calcaribus obsoletis, fere nullis, margine exteriore arcuatæ, utrinque excavatæ, apice externo oblique truncatæ. Scutellum apice truncatum. Thorax marginatus. Metasternum saccatum. Abdomen segmentis 7 ventralibus compositum.

Tribus **Lycina.**

Coxæ intermediæ distantes. Corpus alatum.

Lygistopterus Dej. Lycus Gyll. Typus L. sanguineus (Lin.): Gyll. I. 320. 1.

Caput rostratum. Antennæ et coxæ intermediæ late distantes.

Dictyopterus Latr. Lycus Gyll. Typus D. Aurora (Fab.): Gyll. I. 321. 2.

Os breve. Frons æqualis, haud canaliculata. Antennæ articulo 3:o triangulari.

Platycis. Lycus Gyll. Typus P. minuta (Fab.): Gyll. I. 233. 4.

Os breve. Frons canaliculata. Antennæ articulo 3:o transverso.

Tribus **Lampyrina.**

Coxæ intermediæ subcontiguæ. Thorax semicircularis.

Lampyris Lin. Gyll. Typus L. noctiluca (Lin.): Gyll. 318. 1.

Femina elytris alisque destituta. Mas oculis magnis, fere conniventibus.

Phosphænus Laporte. Lampyris Gyll. Typus P. hemipterus (Fab.): Gyll. III. 684. 3.

Apterus. Mas elytris ovatis, apice acuminatis, thorace vix longioribus.

Familia **Telephoridæ** Leach.

Antennæ frontales, apice haud crassiores, inter oculos integros insertæ. Abdomen molle, segmentis 6 vel 7 ventralibus compositum. Elytra epipleuris nullis. Prosternum brevissimum. Mesosternum breve; episterna magna, apice truncato coxis et trochantinis apposita. Metasternum saccatum, episternis postice angustatis. Coxæ posteriores contiguæ, posticæ intus conico-productæ.

Tribus **Telephorina.**

Tarsi articulo 4:o bilobo. Mandibulæ porrectæ, falcatæ. Abdomen 7-articulatum.

Sectio 1. Elytra abdomine haud breviora. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

Cantharis Linné. Gyll. Typus C. fusca (Lin.): Gyll. I. 329. 1.

Tarsi unguiculis simplicibus, vel exteriore dente basali. Tibiæ calcaribus distinctis.

Podabrus Fischer. Cantharis Gyll. Typus P. alpinus (Payk.): Gyll. I. 346. 21.

Unguiculi bifidi. Caput porrectum, oculis prominulis. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Ragonycha Eschs. Cantharis Gyll. Typus R. melanura (Fab.): Gyll. I. 353. 29.

Caput genis et collo brevibus. Unguiculi bifidi. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Silis Meg. Cantharis Gyll. Typus S. torquata. Gyll. IV. 340. 12—13.

Thorax inæqualis, rugosus, lateribus ante angulum posticum excisis. Antennæ crassiusculæ.

Sectio 2. Elytra abdomine breviora. Palpi articulo ultimo subovato.

Mathinus Latr. Cantharis Gyll. Typus M. fasciatus (Fab.): Gyll. I. 341. 15.

Mandibulæ intus dente armatæ. Caput et thorax subrugoso-punctata.

Malthodes Kieswr. Cantharis Gyll. Typus M. biguttatus (Lin.): Gyll. I. 342. 17.

Mandibulæ inermes. Antennæ oculorum margini interiori insertæ.

Tribus **Malachiina.**

Tarsi articulo penultimo haud bifido. Mandibulæ bifidæ. Clypeus distinctus. Antennæ filiformes, maris articulis primis sæpe dilatatis. Epimera mesothoracica oblongo-quadrata. Vesiculæ in angulo antico prothoracis abdominisque segmento 1:o protrusæ. Elytra apice rotundata, vel irregulariter impressa. Abdomen 6-articulatum.

Sectio 1. Antennæ 11-articulatæ.

Divisio 1. Thorax lateribus marginatus, subtransversus.

a) Antennæ inter oculos insertæ.

Malachius Fab. Gyll. Typus M. æneus (Lin.): Gyll. I. 356. 1.

Antennæ thorace parum longiores. Mandibulæ in utroque sexu occultæ.

Adenophorus. Malachius Gyll. Typus A. rubricollis (Marsh.): Gyll. I. 362. 7.

Antennæ filiformes æquales, corporis fere longitudine. Mandibulæ maris detectæ. Tarsi antici maris articulo 2:o antrorsum lobato-dilatato; unguiculis parvis, paronychiis ad apicem extensis.

aa) Ante ante oculos insertæ.

Anthocomus Er. Malachius Gyll. Typus A. fasciatus (Lin.): Gyll. I. 360. 5.

Antennæ submoniliformes. Tarsi antici in utroque sexu simplices.

Nepachys. Malachius Gyll. Typus N. cardiacæ (Lin.): Gyll. I. 363. 8.

Antennæ feminæ serratæ, maris pectinatæ. Tarsi antici maris articulo 2:o processu lobato, articulos 2 sequentes obtegente.

Ebæus Er. Malachius Gyll. Typus E. pedicularius (Schrank): Gyll. I. 364. 9.

Antennæ in utroque sexu serratæ. Segmenta ventralia cornea.

Divisio 2. Thorax lateribus et basi immarginatus. Antennæ ante oculos insertæ.

Charopus Er. Malachius Gyll. Typus C. pallipes (Oliv.): Gyll. I. 365. 10.

Thorax oblongus, basin versus angustatus. Femina aptera.

Sectio 2. Antennæ 10-articulatæ, articulo scilicet 2:o fere inconspicuo.

Apalochrus Er. Typus A. femoralis Er. Entomog. 53. 7.

Thorax transversus, basin versus angustatus, angulis posticis rotundatis.

Familia Clerii Latr.

Corpus oblongum, pilosum. Antennæ pone mandibularum basin insertæ, apice crassiores. Oculi renati. Thorax cylindricus, basi constrictus, lateribus immarginatus. Elytra striato-punctata, epipleuris nullis. Abdomen segmentis 6 ventralibus compositum, 1:o basi subcarinato-compresso. Coxæ anticæ cylindrico-conicæ, exsertæ; posteriores subdistantes. Epimera mesothoracis basi truncato coxas attigentia. Metasternum saccatum. Prosternum et mesosternum porrecta. Tarsi articulis 3—4 lobatis, pulvillatis.

Tillus Oliv. Gyll. T. elongatus (Lin.): Gyll. I. 313. 1.

Antennæ serratæ. Oculi hirti. Tarsi articulo 1:o distincto.

Clerus Geoff. Gyll. Typus C. formicarius (Lin.): Gyll. I. 310. 1.

Tarsi articulo 1:o obsoleto. Oculi glabri.

Opilo Latr. Notoxus Gyll. Typus O. mollis (Lin.): Gyll. I 312. 1.

Tarsi articulo 1:o obsoleto. Oculi hirti.

Familia **Corynetidæ.**

Corpus oblongum, pilosum. Antennæ sub frontis margine, pone mandibularum basin insertæ, articulis 3 ultimis clavam formantibus. Thorax lateribus marginatus. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 1:o basi medio carinato-compresso. Coxæ omnes contiguæ, anticæ subtransversæ. Acetabula antica occlusa. Tarsi articulo 1:o inconspicuo, 3—4 lobatis, subtus pulvillatis.

Necrobia Latr. Corynetes Gyll. Typus N. violacea (Lin.): Gyll. III. 376. 1.

Antennæ clava holosericeo-opaca, articulo penultimo fortiter transverso.

Corynetes Herbst. Clerus De Geer. Typus C. cœruleus De Geer. Hist. d. Ins. IV—V. 322.

Oculi hirti, subrenati. Antennæ articulo penultimo vix transverso.

Familia **Xylotrogi** Latr.

Antennæ pone mandibulas breves insertæ. Caput collo thoraci insertum, fronte convexa. Prosternum productum. Metasternum saccatum. Abdomen segmentis 6—7 ventralibus compositum. Coxæ contiguæ, anticæ conicæ exsertæ. Tibiæ calcaribus obsoletis. Tarsi articulis integris, compressi.

Lymexylon Lin. Gyll. Typus L. navale (Lin.): Gyll. I. 316. 2.

Oculi hirti, emarginati. Thorax cylindricus immarginatus. Abdomen 6-articulatum.

Hyloecetus Latr. Lymexylon Gyll. Typus H. Dermestoides (Lin.): Gyll. I. 314. 1.

Oculi glabri, rotundati. Thorax marginatus. Scutellum carinatum, apice truncatum. Abdomen 7-articulatum.

Series undecima HETEROMERA Latr.

Tarsi anteriores 5-, postici 4-articulati. Coxæ anticæ haud transversæ, posticæ plerumque mobiles. Epimera mesothoracis plerumque coxas attingentia. Oculi sæpe renati.

Stirps I. **Globicoxae.**

Coxæ anticæ subglosæ vel ovatæ, haud vel parum exsertæ.

Sectio 1. Antennæ mox ante oculos renatos sub frontis margine laterali deplanato pone mandibularum basin insertæ. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 3—4 margine postico membranaceo, 3 primis connatis. Coxæ anticæ apice prosterno sejunctæ. Acetabula antica plerumque occlusa.

Divisio 1. Coxæ posticæ distantes. Corpus plerumque glabrum. Elytra epipleuris distinctis abdominis latera amplectentia. Thorax sæpissime marginatus. Acetabula antica occlusa.

Familia **Blaptidæ.**

Coxæ posticæ plerumque late distantes. Prosternum processu nullo vel mesosternum antice haud obtegente. Metasternum plerumque breve. Tibiæ haud angulatæ, calcaribus distinctis. Tarsi subtus haud tomentosi. Epimera mesothoracis parva, plerumque quadrata, metasterno et trochantinis apposita. Thorax saltem medio baseos immarginatus.

Tribus **Blaptina.**

Clypeus apice integer. Coxæ posticæ ovato-rotundatæ. Epimera mesothoracis subquadrata. Epipleura elytrorum maxima. Tarsi subtus biseriatim setulosi. Thorax elytra basi obtegens. Prosternum processu nullo.

Blaps Fab. Gyll. Typus P. mortisaga (Lin.): Gyll. II. 595. 1.

Antennæ articulo 3:o maximo, 4 ultimis opacis, minoribus.

Tribus **Crypticina.**

Clypeus apice integer. Coxæ posticæ transversæ, subovatæ, laminatæ, parum distantes. Epimera mesothoracis linearia. Prosternum processu brevi, apice compresso-acuminatum. Epipleura angustiora. Tarsi postici articulo 4:o 1:o breviore.

Crypticus Latr. Helops Gyll. Typus C. quisquilius (Lin.): Gyll. II. 538. 2.

Antennæ articulo 3:o elongato, apice moniliformes.

Tribus **Opatrina.**

Clypeus apice excisus vel emarginatus. Tibiæ saltem

anticæ apice dilatatæ. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus compressis.

Opatrum Fab. Gyll. Typus O. sabulosum (Lin.): Gyll. II. 597. 1.

Coxæ omnes æqualiter distantes. Clypeus apice excisus. Tibiæ anticæ apice dilatatæ.

Microzoum Dej. Opatrum Gyll. Typus M. tibiale (Fab.): Gyll. II. 599. 3.

Coxæ posticæ parum distantes. Clypeus apice emarginatus. Tibiæ omnes apice dilatatæ.

Omocrates Muls. Opatrum Gyll. Typus O. gibbus (Fab.): Gyll. II. 598. 2.

Coxæ posticæ late distantes. Tarsi postici articulo ultimo ceteris simul sumtis breviore.

Familia **Boletophagidæ.**

Scapulæ coxas haud attingentes. Antennæ articulis intermediis intus dentato-productis. Thorax lateribus crenulatus, basin coleopterorum haud obtegens. Coxæ posticæ modice distantes. Tibiæ angulatæ calcaribus parvis. Tarsi subtus tenuiter pilosi, articulo ultimo maximo. Mesosternum ante coxas excavatum. Epimera mesothoracis oblongo-quadrata. Coxæ posticæ episterna metathoracis haud attingentes.

Boletophagus Illig. Gyll. Typus B. reticulatus (Lin.): Gyll. II. 600. 1.

Clypeus valde dilatatus. Femora subtus tenuiter pilosa.

Eledona Latr. Bolitophagus Gyll. Typus E. agaricola (Fab.): Gyll. II. 602. 2.

Tibiæ extus spinoso-productæ. Prosternum carinatum.

Familia **Diaperidæ.**

Thorax lateribus marginatus. Antennæ articulis saltem 5 ultimis clavam compressam elongatam formantibus. Labrum distinctum. Mesosternum fovea ante coxis excavata. Coxæ posticæ modice distantes, episterna metathoracis attingentes. Tibiæ calcaribus parvis et tarsi subtus pubescentia. Epimera mesothoracis trochantinis et metasterno apposita. Femora postica marginem elytrorum vix superantia.

Sectio 1. Tibiæ angulatæ. Corpus convexum. Thorax angulis anticis haud prominulis. Prosternum processu acuto.

Diaperis Fab. Gyll. Typus D. boleti (Lin.): Gyll. II. 549. 1.

Tarsi articulo 1:o 2:o parum longiore. Antennæ clava 7-articulata.

Sectio 2. Tibiæ teretes. Thorax angulis anticis plerumque prominulis.

Oplocephala Laporte. Diaperis Gyll. Typus O. hæmorrhoidalis (Fab.): Gyll. II. 553. 4.

Corpus convexum. Thorax basi marginatus, angulis anticis haud prominulis. Prosternum processu brevi.

Scaphidema Redt. Diaperis Gyll. Typus S. bicolor (Fab.): Gyll. II. 551. 3.

Prosternum processu lato, obtuso. Thorax basi truncatus.

Platydema Lap. Diaperis Gyll. Typus P. violacea (Fab.): Gyll. 551. 2.

Thorax basi utrinque sinuatus. Prosternum processu apice acuto. Tarsi articulo 1:o ultimo longiore.

Pentaphyllus Meg. Mycetophagus Gyll. Typus P. testaceus (Fab.): Gyll. III. 400. 10.

Antennæ clava 5-articulata. Corpus supra tenuiter pubescens.

Familia **Upidæ.**

Caput exsertum liberum. Labrum distinctum. Thorax liber, basi et lateribus marginatus. Mesosternum porrectum. Prosternum pone coxas processu instructum. Femora marginem elytrorum longe superantia, clavata. Tibiæ calcaribus nullis. Tarsi subtus dense sericeo-tomentosi. Epimera mesothoracis trochantinis et metasterno apposita. Coxæ omnes distantes.

Upis Fab. Gyll. Typus U. ceramboides (Lin.): Gyll. II. 594. 1.

Thorax subcylindricus. Antennæ articulis 5 ultimis crassioribus.

Familia **Tenebrionidæ.**

Coxæ posticæ parum distantes. Thorax lateribus marginatus, basin elytrorum haud obtegens. Tibiæ plerumque fossoriæ, apice dilatatæ, calcaribus distinctis. Epimera

mesothoracis trochantinis et metasterno apposita. Antennæ moniliformes apice compressæ. Scutellum transversum. Corpus glabriculum, subdepressum. Prosternum processu in fovea mesosterni recepto.

Tribus **Ulomina.**

Antennæ breves, apice fortiter compressæ. Thorax basi marginatus.

Hypophloeus Fab. Gyll. Typus H. castaneus (Fab.): Gyll. II. 578. 1.

Pygidium nudum. Clypeus lateribus parum dilatatus. Episterna metathoracis linearia. Scutellum transversum.

Cænocorse. Hypophloeus Gyll. Typus C. depressa (Fab.): Gyll. II. 583. 7.

Pygidium obtectum. Oculi prominuli, integri. Clypeus lateribus parum dilatatus, apice reflexo. Elytra striata, striola abbreviata juxta scutellum.

Uloma Cast. Phaleria Gyll. Typus U. culinaris (Lin.): Gyll. II. 587. 1.

Clypeus valde dilatatus. Tibiæ anticæ dilatatæ, extus crenulato-dentatæ. Elytra striata. Scutellum transversim triangulare.

Tribus **Tenebrionina.**

Antennæ parum compressæ. Thorax basi obsolete marginatus, utrinque plerumque impressus. Mandibulæ apice liberæ.

Tribolium Mac Lea. Phaleria Gyll. Typus T. castaneum (Hbst): Gyll. II. 588. 2.

Antennæ clava 3-articulata.

Tenebrio Lin. Gyll. Typus T. molitor (Lin.): Gyll. II. 590. 1.

Tibiæ anticæ curvatæ, omnes apice dilatatæ. Tarsi articulo 1:o elongato.

Bius Dej. Boros Gyll. Typus B. thoracicus (Fab.): Gyll. II. 586. 2.

Tibiæ anticæ rectæ.

Divisio 2. Acetabula antica aperta. Coxæ posticæ contiguæ.

Familia **Boridæ.**

Antennæ moniliformes, articulis 3 ultimis majoribus.

Caput exsertum collo distincto. Thorax subovatus, tenuiter marginatus. Epimera mesothoracis metasterno et trochantinis apposita. Tibiæ calcaribus distinctis, apice haud dilatatæ. Scutellum transversum. Mandibulæ apice liberæ.

Boros Herbst. Gyll. Typus B. corticalis (Payk.): Gyll. II. 584. 1.

Oculi parum renati. Clypeus lateribus fortiter dilatatus. Tarsi postici articulo 1:o elongato, 2:o fere triplo longiore.

Divisio 3. Acetabula antica occlusa. Unguiculi tarsorum subtus pectinati.

Familia Cistelidæ Leach.

Antennæ thorace longiores, filiformes vel serratæ, pone mandibularum basin insertæ. Oculi renati. Labrum distinctum. Coxæ posticæ contiguæ. Femora sat valida, breviora. Tibiæ elongatæ, tenuiores, calcaribus distinctis. Epimera mesothoracis coxis apposita. Tarsi articulo 1:o elongato. Scutellum triangulare.

Sectio 1. Thorax subquadratus. Tarsi articulo penultimo bilobo.

Allecula Fab. Gyll. Typus A. morio (Fab.): Gyll. II. 539. 1.

Antennæ articulo 3:o 4:o minore, 2:o duplo longiore.

Sectio 2. Thorax apice angustato. Tarsi articulo penultimo haud bilobo.

Divisio 1. Antennæ mox ante oculos insertæ. Caput genis brevissimis.

Phalanx 1. Coxæ anticæ apice haud prosterno sejunctæ.

Mycetocharis Latr. Mycetophila Gyll. Typus M. flavipes (Fab.): Gyll. II. 540. 6.

Thorax subquadratus, lateribus antice vix marginatus. Antennæ filiformes.

Phalanx 2. Coxæ anticæ apice distantes, prosterno sejunctæ.

Ernocharis. Mycetophila Gyll. Typus E. brevis (Illig.): Gyll. II. 543. 3.

Mandibulæ obtectæ. Antennæ filiformes, articulo ultimo subgloboso. Caput pone oculos maris fortiter constrictum.

Gonodera Muls. Cistela Gyll. Typus G. fulvipes (Fab.): Gyll. II. 623. 2.

Antennæ corporis fere longitudine, articulo 3:o 4:o breviore, subserratæ. Thorax ubique marginatus, subquadratus.

Cistela Fab. Gyll. Typus C. Ceramboides (Lin.): Gyll. II. 622. 1.

Antennæ serratæ. Thorax semicircularis, lateribus antice immarginatus.

Eryx Steph. Helops Gyll. Typus E. atra (Fab.): II. 537. 1.

Thorax semicircularis. Mesosternum ante coxas fovea profundiore. Antennæ articulo 3:o 4:o longiore. Elytra striata.

Isomira Muls. Cistela Gyll. Typus I. murina (Lin.): Gyll. II. 624. 4.

Thorax semicircularis. Antennæ haud serratæ, articulo 3:o 4:o subæquali. Mandibulæ obtectæ.

Divisio 2. Antennæ paullo ante oculos insertæ. Genæ capitis extensæ. Abdomen segmentis 6 compositum.

Cteniopus Sol. Cistela Gyll. Typus C. sulphureus (Lin.): Gyll. II. 624. 3.

Mesosternum fovea nulla. Labrum subquadratum.

Sectio 2. Antennæ frontales. Abdomen segmentis ventralibus 5 liberis compositum. Acetabula antica aperta. Coxæ posticæ basi contiguæ. Elytra plerumque epipleuris destituta.

Familia **Hallomenidæ.**

Caput verticale, subinclinatum. Antennæ oculorum margini interiori insertæ. Coxæ anticæ subovatæ, apice prosterno sejunctæ. Mandibulæ breves obtectæ. Elytra epipleuris angustis. Scutellum, apice truncatum. Pedes elongati; tibiæ calcaribus distinctis. Coxæ posticæ magnæ laminatæ. Mesosternum breve, antice carinato-compressum, episterna maxima, epimera coxas attingentia. Corpus supra pubescens, subtus convexum.

Tribus **Orchesiina.**

Tibiæ posticæ brevissimæ, calcaribus maximis, subtus excavatis et serratis. Antennæ apice incrassatæ. Tarsi anteriores articulo 4:o bilobo. Scutellum transversim lineare. Thorax lateribus antice immarginatus.

Orchesia Latr. Hallomenus Gyll. Typus O. micans (Payk.): Gyll. II. 532. 6.

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Palpi maxillares articulo ultimo maximo, securiformi. Oculi magni fere contigui.

Clinocrara. Hallomenus Gyll. Typus C. fasciata (Payk.): Gyll. II. 531. 5.

Elytra stria suturali integra. Oculi late distantes. Antennæ articulis 4 ultimis crassioribus.

Tribus Hallomenina.

Tibiæ posticæ calcaribus parvis. Thorax lateribus marginatus. Scutellum subquadratum. Antennæ submoniliformes, apice haud crassiores. Tarsi anteriores compressi. Elytra obsolete striata.

Hallomenus Hellw. Gyll. Typus H. humeralis (Fab.): Gyll. II. 527. 1.

Familia **Xylophilidæ.**

Coxæ anticæ prosterno haud sejunctæ, subovatæ. Scutellum triangulare vel semirotundum. Tarsi postici articulo 1:o maximo, peuultimo minimo, bilobo. Antennæ articulo 2:o parvo, oculorum margini interiori insertæ, filiformes, vel submoniliformes. Epipleura elytrorum vix ulla.

Sectio 1. Caput inflexum. Thorax apice angustior, lateribus antice immarginatus, capite latior.

Carida Muls. Hallomenus Gyll. Typus C. affinis (Payk.): Gyll. II. 529. 3.

Scutellum semirotundum. Antennæ articulo 2:o 3:o breviore· Thorax basi coleopteris latior.

Abdera Steph. Dircæa Gyll. Typus A. 3-guttata Gyll. II. 524. 7.

Antennæ articulo 2:o 3:o breviore. Thorax coleopteris basi angustior. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Scraptia Latr. Dircæa Gyll. Typus S. fuscula Gyll. II. 525. 8.

Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Oculi maximi renati. Tibiæ calcaribus distinctis. Oculi maximi.

Sectio 2. Thorax basin versus subangustatus. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Aderus Westw. Anthicus Gyll. Typus A. populneus (Fab.): Gyll. II. 500. 10.

Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Oculi parum renati, mediocres. Caput thorace latius.

Xylophilus Bon. Anthicus Gyll. Typus X. oculatus (Payk.): Gyll. II. 500. 11.

Antennæ articulo 2:o 3:o breviore. Caput thorace latius, oculis maximis renatis fronte fere contiguis.

Sectio 3. Caput exsertum, collo distincto. Thorax lateribus marginatus.

Conopalpus Gyll. Typus C. flavicollis Gyll. II. 547. 1.

Antennæ filiformes, articulo 2:o 3:o breviore. Thorax transversus. Scutellum triangulare.

Familia **Mordellonæ** Latr.

Caput inflexum. Mandibulæ apice curvatæ. Antennæ filiformes vel subserratæ. Thorax basin elytrorum fere obtegens. Elytra apice attenuata, stria suturali impressa, epipleuris nullis. Pedes elongati, compressi; coxæ anticæ subconico-ovatæ, apice contiguæ prosterno haud sejunctæ; posticæ laminatæ; tibiæ calcaribus distinctis; tarsi elongati, articulis 1—4 sensim brevioribus. Mesosternum breve; episterna maxima, epimera oblongo-quadrata. Metasternum epimeris distinctis.

Tribus **Mordellina.**

Antennæ subserratæ. Coxæ intermediæ late distantes, posticæ maximæ, scutatæ. Pygidium exsertum.

Tomoxia Costa. Typus T. biguttata Cast. Hist. Nat. II. 265. 3.

Tibiæ posticæ simplices. Scutellum subquadratum, apice truncatum. Mandibulæ deplanatæ. Tarsi intermedii angusti, compressi.

Mordella Lin. Gyll. Typus M. aculcata (Lin.): Gyll. II. 604. 1.

Scutellum parvum triangulare, apice haud truncatum. Tarsi intermedii subtus sericei, articulo 4:o bilobo.

Mordellistena Costa. Mordella Gyll. Typus M. abdominalis (Fab.): Gyll. II. 608. 5.

Tibiæ et tarsi postica, strigis obliquis lateribus impressis, margine postico subserrata.

Tribus **Anaspina.**

Tibiæ posteriores calcaribus validis, posticæ articulis angulato-productis. Coxæ intermediæ subcontiguæ. Pygidium haud exsertum.

Anaspis Geoff. Mordella Gyll. Typus A. frontalis (Lin.): Gyll. II. 614. 11.

Antennæ subfiliformes. Mandibulæ haud deplanatæ.

Familia **Serropalpidæ.**

Caput porrectum; oculi renati; mandibulæ breves sed validæ. Antennæ filiformes, articulo 2:o parvo. Palpi maxillares serrati. Thorax lateribus antice immarginatus, basi utrinque impressus. Elytra abdomine latiora, epipleuris nullis. Pedes pubescentes; tibiæ calcaribus distinctis, femoribus longiores; coxæ anticæ contiguæ, prosterno haud sejunctæ, subglobosæ, posticæ haud laminatæ. Mesosternum porrectum, episternis triangularibus epimeris majoribus.

Sectio 1. Coxæ intermediæ distantes. Oculi maximi. Tarsi articulo 4:o integro. Epimera mesothoracis coxis et trochantinis apposita.

Serropalpus Hellen. Gyll. Typus S. striatus (Hell.): Gyll. II. 515. 1.

Antennæ thorace longiores. Tarsi postici elongati. Tibiæ calcaribus magnis subserratis.

Sectio 2. Tarsi articulo penultimo bilobo. Coxæ intermediæ apice contiguæ.

Divisio 1. Elytra punctato-striata. Oculi vix renati.

Xylita Payk. Dircæa Gyll. Typus X. ferruginea (Payk.): Gyll. II. 521. 4.

Thorax subquadratus, angulis posticis rectis. Antennæ pilosæ.

Divisio 2. Elytra haud striato-punctata.

Dircæa Fab. Gyll. Typus D. lævigata (Hell.): Gyll. II. 517. 1.

Antennæ thorace haud longiores, articulo penultimo subtransverso.

Hypulus Payk. Dircæa Gyll. Typus H. quercinus (Quens.): Gyll. II. 523. 6.

Antennæ thorace longiores, articulo penultimo oblongo. Thorax immarginatus, angulis posticis subacutis.

Melandrya Fab. Gyll. Typus M. caraboides (Lin.): Gyll. II. 533. 1.

Elytra apicem versus dilatata. Thorax lateribus postice marginatus.

Familia **Pythonidæ.**

Caput porrectum, oculis rotundis, prominulis. Antennæ filiformes, paullo ante oculos insertæ. Mandibulæ porrectæ liberæ. Labrum parvum. Thorax lateribus immarginatus, coleopteris angustior, basi marginatus. Elytra apicem versus dilatata, margine reflexo, abdomini imposita. Pedes pnbescentes; femora marginem elytrorum longe superantia; tibiæ calcaribus obsoletis. Tarsi articulo 4:o integro. Coxæ omnes contiguæ, anticæ ovato-globosæ. Prosternum productum, trochantina anteriora distincta. Mesosternum porrectum, episternis magnis triangularibus, coxas attingentibus.

Pytho Fab. Gyll. Typus P. depressus (Lin.): Gyll. II. 509. 1.

Antennæ thorace longiores, filiformes. Elytra striata.

Stirps II. **Conicoxae.**

Coxæ anticæ conicæ, exsertæ, basi contiguæ, posticæ haud laminatæ. Caput pone oculos tumidum. Thorax lateribus rarissime marginatus. Epipleura nulla. Acetabula antica rarissime occlusa. Antennæ thorace longiores.

Familia **Pyrochroidæ** Leach.

Caput exsertum, collo distincto. Mandibulæ apice bifidæ. Oculi magni obliqui, renati. Antennæ serratæ, juxta oculorum marginem insertæ. Thorax basi constrictus. Elytra apice dilatata. Pedes longiores; coxæ omnes contiguæ; femora postica marginem elytrorum longe superantia; tibiæ tenues, calcaribus parvis; tarsi articulo penultimo bifido, subtus sericeo-tomentosi. Prosternum porrectum. Episterna mesothoracis coxas attingentia.

Pyrochroa Fab. Gyll. Typus P. coccinea (Lin.): Gyll. II. 505. 1.

Familia **Meloidæ** Gyll.

Corpus supra glabrum. Caput verticale, collo angusto. Clypeus discretus. Antennæ pone mandibularum basin insertæ. Thorax parvus, coleopteris angustior, basi linea transversa impressa. Elytra abbreviata, sutura curvata im-

bricata. Tibiæ posticæ calcaribus inæqualibus, altero apice bifido, altero breviore dilatato. Tarsi compressi, articulo 4:o integro, unguiculis duplicatis. Abdomen segmentis 6 compositum. Coxæ posticæ conicæ. Episterna mesothoracis occulta. Metasternum brevissimum.

Meloe Lin. Gyll. Typus M. majalis (Lin.): Gyll. II. 484. 3.

Thorax transversus. Oculi parvi. Tarsi subtus brevissime setulosi.

Cnestocera. Meloe Gyll. Typus C. proscarabæa (Lin.): Gyll. II. 482. 1.

Thorax quadratus. Antennæ nodosæ. Oculi magni, renati. Tarsi subtus sericeo-spongiosi.

Familia **Lyttidæ.**

Caput verticale, collo angusto. Elytra parallela, sutura recta. Coxæ posticæ transversæ. Episterna metathoracis libera. Tarsi subtus sericeo-tomentosi, articulo penultimo integro, unguiculis duplicatis.

Lytta Fab. Gyll. Typus L. vesicatoria (Lin.): Gyll. II. 488. 1.

Antennæ filiformes. Clypeus discretus.

Familia **Stenotrachelidæ.**

Caput nutans, collo latiore. Oculi magni, obliqui, renati. Antennæ filiformes, articulo 3:o maximo. Thorax lateribus marginatus. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Tarsi compressi, articulo penultimo simplice, unguiculis duplicatis. Tibiæ posticæ calcaribus simplicibus. Epimera mesothoracis coxis et metasterno apposita.

Stenotrachelus Latr. Calopus Gyll. Typus S. æneus (Payk.): Gyll. II. 513. 2.

Familia **Rhipiphoridæ.**

Caput collo angusto. Antennæ fronti insertæ. Elytra apice divaricata. Coxæ posticæ contiguæ, marginem elytrorum haud attingentes. Episterna metathoracis coxas intermedias haud attingentia; epimera triangularia. Pedes elongati, tarsi articulo penultimo integro.

Metoecus Dej. Rhipiphorus Gyll. Typus M. paradoxus (Lin.): Gyll. II. 619. 1.

Antennæ maris bi-pectinatæ, inter oculos insertæ. Mandibulæ parvæ, occultæ. Palpi maxillares filiformes. Thorax lobo medio scutellum obtegente. Tibiæ anticæ calcaribus nullis; tarsi articulis 3 ultimis longitudine æqualibus, unguiculis magnis, bifidis.

Familia **Calopodidæ**.

Caput exsertum, collo distincto, porrectum; oculi maximi, renati. Antennæ radicula exserta, serratæ, articulo 2:o parvo. Thorax cylindricus. Tibiæ calcaribus parvis. Tarsi articulo 1:o maximo, ceteris longiore, penultimo bilobo brevi, unguiculis dente basali instructi.

Calopus Fab. Gyll. Typus C. serraticornis (Lin.): Gyll. II. 511. 1.

Epimera mesothoracis antice elytrorum basin attingentia, coxis et trochantinis apposita.

Familia **Oedemeridæ** Leach.

Caput nutans, collo nullo, genis extensis. Elytra lineis 3 elevatis. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi articulo penultimo bilobo. Epimera mesothoracis oblongo-quadrata, antice humeros haud attingentia, coxis apposita.

Sectio 1. Antennæ articulo 1:o 3:o haud vel vix breviori. Oculi emarginati.

Nacerdes Schmidt. Necydalis Gyll. Typus N. melanura (Lin.): Gyll. II. 627. 1.

Caput vertice elongato. Labrum quadratum.

Asclera Schmidt. Necydalis Gyll. Typus A. cærulea (Lin.): Gyll. II. 630. 3.

Caput vertice brevi. Unguiculi subtus dente distincto armati.

Sectio 2. Antennæ articulo 1:o 3:o breviore, tenues, filiformes. Oculi integri, prominuli, semiglobosi.

Chrysanthia Schmidt. Necydalis Gyll. Typus C. viridissima (Lin.): Gyll. II. 631. 4.

Caput vix exsertum. Elytra haud divaricata.

Oedemera Oliv. Necydalis Gyll. Typus O. flavescens (Lin.): Gyll. II. 635. 7.

Elytra sutura divaricata. Caput exsertum.

Familia **Anthicidæ**.

Caput deflexum collo angusto, subtriangulare. Antennæ

ante oculos insertæ. Thorax coleopteris angustior. Coxæ posticæ vix contiguæ, transversæ. Mesosternum porrectum. Episterna metathoracis libera. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi articulo 4:o parvo, bilobo.

Notoxus Geoff. Anthicus Gyll. Typus N. monoceros (Lin.): Gyll. II. 490. 1.

Thorax in cornu antice productus.

Anthicus Payk. Gyll. Typus A. floralis (Lin.): Gyll. II. 495. 6.

Thorax subcordatus. Tibiæ anticæ apice simplices.

Eonius. Anthicus Gyll. Typus E. 2-maculatus (Illig.): Gyll. II. 499. 9.

Tibiæ anticæ extus in spinam curvatam productæ.

Familia **Lagriariæ** Latr.

Acetabula antica occlusa. Antennæ frontales. Mandibulæ breves, obtectæ. Thorax cylindricus, coleopteris duplo angustior. Coxæ posticæ subcontiguæ. Tibiæ calcaribus parvis, articulo penultimo bilobo.

Lagria Fab. Gyll. Typus L. hirta (Lin.): Gyll. II. 504. 1.

Antennæ filiformes, articulo ultimo maximo. Clypeus discretus. Corpus villosum.

Series duodecima RHYNCHOPHORI Latr.

Caput rostratum. Antennæ plerumque fractæ, apice clavatæ. Tarsi sæpissime 4-articulati, articulo penultimo bilobo. Scapulæ coxas haud attingentes. Abdomen segmentis 5 compositum. Acetabula antica occlusa. Thorax lateribus immarginatus.

Familia **Salpingidæ** Leach.

Antennæ rostri lateribus insertæ, rectæ, scapo brevi, apice crassiores. Coxæ anticæ conico-globosæ, exsertæ et posticæ contiguæ. Episterna metathoracis elongata. Tibiæ calcaribus parvis. Labrum distinctum; mandibulæ subfalcatæ, depressæ. Pygidium opertum. Abdomen segmentis liberis compositum.

Tribus **Salpingina.**

Tarsi heteromeri, articulo penultimo præcedente an-

gustiore. Mandibulæ occultæ. Palpi distincti. Corpus supra glabrum. Elytra striato-punctata.

Rhinosimus Latr. Salpingus Gyll. Typus R. roboris (Fab.): Gyll. II. 640. 1.

Rostrum elongatum, apice dilatatum. Antennæ longe ante oculos insertæ.

Salpingus Illig. Gyll. Typus S. ater (Payk.): Gyll. II. 642. 3.

Rostrum breve. Antennæ paullo ante oculos insertæ, articulis 3 ultimis crassioribus.

Sphæriestes Kirby. Salpingus Gyll. Typus S. foveolatus (Ljungh.): Gyll. IV. 524. 3—4.

Thorax cordatus. Tarsi postici articulo 1:o ultimo æquali. Labrum triangulare.

Lissodema Curtis. Salpingus Gyll. Typus L. denticollis Gyll. III. 715. 5.

Thorax lateribus denticulatus. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus.

Tribus **Rhinomacerina**.

Tarsi articulo 3:o lato, bilobo, subtus sericeo-tomentoso. Corpus supra dense pubescens. Elytra haud striata. Mandibulæ distinctæ.

Rhinomacer Geoff. Rhynchites Gyll. Typus R. Attelaboides (Fab.) Gyll. III. 30. 10.

Antennæ ante medium rostri insertæ, articulis 3 ultimis crassioribus.

Familia **Bruchidæ** Leach.

Antennæ haud clavatæ, pone mandibularum basin ante oculos renatos insertæ. Caput depressum, labro distincto. Coxæ anticæ conicæ obliquæ, parum mobiles, apice contiguæ; posticæ magnæ laminatæ contiguæ, elytrorum marginem attingentes. Episterna mesothoracis magna, epimera parva triangularia, metasternum haud attingentia. Episterna metathoracis maxima, subquadrata. Pygidium nudum. Elytra striata. Abdomen segmentis liberis.

Bruchus Lin. Gyll. Typus B. granarius (Lin.): Gyll. III. 11. 5.

Caput collo distincto. Antennæ compressæ, articulis 5—11 crassioribus. Tarsi articulo penultimo bilobo, subtus sericeo. Calcaria postica fixa.

Familia **Anthribidæ.**

Antennæ haud fractæ, clava 3-articulata, compressa, scapo brevi, articulo 2:o vel 3:o breviore, sub frontis margine deplanato, ante oculos insertæ. Sulci antennarii transversi. Coxæ anticæ globosæ. Mandibulæ validæ, latiores. Labrum palpique distincta. Tibiæ calcaribus nullis. Pygidium nudum.

Subfamilia **Urodontides.**

Elytra haud striata. Thorax liber, basi immarginatus. Coxæ posticæ contiguæ, anticæ vix distantes, haud exsertæ. Tarsi articulo 2:o simplice. Tibiæ apice haud setuloso-ciliatæ.

Urodon Schönh. Typus U. suturalis Fab. Sys. El. II. 400. 27.

Frons subtiliter carinata. Femora clavata.

Subfamilia **Anthribides.**

Elytra striata, striola abbreviata juxta scutellum. Thorax coleopteris arcte applicatus. Tibiæ apice setuloso-ciliatæ. Tarsi articulo 2:o bilobo, 3:i basin includente, 3:o solo subtus sericeo-tomentoso. Abdomen segmentis subæqualibus. Epimera metathoracis libera.

Tribus **Brachytarsina.**

Coxæ anticæ contiguæ. Antennæ thorace breviores, mox ante oculos rotundos insertæ.

Brachytarsus Schönh. Anthribus Gyll. Typus B. scabrosus (Fab.): Gyll. III. 8. 7.

Rostrum breve. Antennæ articulo 2:o 3:o duplo longiore. Tibiæ validæ, apicem versus dilatatæ.

Tribus **Anthribina.**

Coxæ anticæ distantes. Antennæ thorace longiores, longe ante oculos insertæ, articulo 2:o 3:o longiore.

Tropideres Schönh. Anthribus Gyll. Typus T. sepicola (Hbst): Gyll. IV. 526. 5—6.

Antennæ dimidio corpore longiores. Tarsi articulo 1:o 2:o multo longiore. Oculi subdepressi.

Platyrhinus Clairv. Authribus Gyll. Pypus P. latirostris (Fab.): Gyll. III. 1. 1.

Oculi integri. Tarsi articulo 1:o 2:o haud longiore.

Anthribus Geoff. Gyll. Typus A. albinus (Fab.): Gyll. III. 3. 2.

Oculi emarginati. Antennæ articulo 2:o 3:o breviore.

Familia **Attelabidæ.**

Coxæ anticæ contiguæ, conicæ, ersertæ. Antennæ clava 3-articulata, haud fractæ. Labrum palpique obsoleta. Abdomen segmentis 2 primis connatis.

Subfamilia **Attelabides.**

Antennæ basi approximatæ, rostro superne insertæ, scapo articulo 3:o haud longiore. Pygidium nudum.

Tribus **Attelabina.**

Mandibulæ breves, validæ. Mentum subquadratum. Tibiæ uncinatæ. Episterna mesothoracis metasterno apposita. Pleuræ magnæ, subquadratæ. Unguiculi connati.

Apoderus Oliv. Attelabus Gyll. Typus A. Coryli (Lin.): Gyll. III. 16. 1.

Tibiæ angulatæ. Caput collo distincto. Coxæ intermediæ late distantes. Thorax basi et apice fortiter constrictus.

Attelabus Lin. Gyll. Typus A. Curculionoides (Lin.): Gyll. III. 18. 2.

Tibiæ teretes. Caput collo nullo. Elytra striola abbreviata juxta scutellum.

Tribus **Rhynchitina.**

Tibiæ haud uncinatæ. Mandibulæ depressæ, intus dentatæ. Scutellum apice truncatum. Episterna mesothoracis metasterno haud apposita. Mentum apice rotundatum, vel subtriangulare.

Sectio 1. Coxæ posticæ epimera metathoracis attingentes. Episterna metathoracis elongato-quadrata. Thorax subcylindricus. Corpus supra hirtulum.

Deporaus Leach. Rhynchites Gyll. Typus D. Betulæ (Lin.): Gyll. III. 29. 9.

Rostrum breve, collo distincto. Antennæ articulo 2:o globoso. Tibiæ teretes, intus crenulatæ. Femora postica maris subglobosa.

Rhynchites Herbst. Gyll. Typus R. æquatus (Lin.): Gyll. III. 25. 5.

Femora simplicia. Tibiæ intus haud crenulatæ. Rostrum apice haud deplanatum.

Cœnorhinus Typus C. megacephalus Germ. Ins. Sp. 187. 312.

Rostrum apice dilatatum et deplanatum, vertice constricto. Thorax lateribus paullo dilatatus, basi constrictus.

Sectio 2. Coxæ posticæ subovatæ, episterna metathoracis haud attingentes. Thorax subglosus. Episterna metathoracis oblongo-quadrata.

Byctiscus. Rhynchites Gyll. Typus B. Populi (Lin.): Gyll. III. 21. 2.

Tibiæ subangulatæ. Corpus supra glabrum.

Subfamilia **Apionides.**

Pygidium obtectum. Antennæ scapo lineari-elongato, articulo 3:o longiore, rostro inferne insertæ, sulcis deorsum convergentibus. Episterna mesothoracis metasterno apposita. Rostrum filiforme. Mandibulæ parvæ.

Apion Herbst. Gyll. Typus A. frumentarium (Lin.): Gyll. III. 32. 1.

Thorax conico-truncatus. Tibiæ haud uncinatæ. Episterna metathoracis linearia. Abdomen segmentis 2 primis maximis, ceteris declivibus.

Familia **Curculionidæ** Leach.

Antennæ fractæ, clava 3-articulata pubescente. Coxæ anticæ subglosæ, exsertæ, posticæ plerumque distantes. Labrum et palpi obsoleta.

Subfamilia **Curculionides.**

Pygidium obtectum. Unguiculi tarsorum simplices, sæpe basi connati. Coxæ anticæ contiguæ. Rostrum breviusculum, sulco ad apicem producto; oculi haud verticales. Antennæ rostri apici quam oculis propiores insertæ, scapo oculos sæpissime superante. Thorax ab elytris basi haud obtectus, lateribus ante oculos haud lobato-productus. Prosternum antice rarissime emarginatus. Epimera mesothoracis humeros haud superantia.

Tribus **Phyllobiina.**

Caput exsertum. Thorax liber, subcylindricus. Elytra parallela, humeris prominulis, apice haud rostrato-deflexa. Episterna mesothoracis apice truncato metasterno apposita; epimera magna triangularia. Scutellum distinctum. Tibiæ unco nullo vel parvo, rarius magno instructæ.

Sectio 1. Unguiculi tarsorum liberi.

Tamymecus Germ. Curculio Gyll. Typus T. palliatus (Fab.): Gyll. III. 268. 6.

Antennæ scapo basin capitis attingente, articulo 2:o 3:o longiore. Oculi subdepressi, ovali-rotundati. Thorax basi haud constrictus.

Sitones Schönh. Curculio Gyll. Typus S. lineatus (Lin.): Gyll. III. 279. 14.

Antennæ scapo oculos haud superante. Frons canaliculata; sulcis sub oculis angulatim curvatis.

Chlorophanes Dalm. Curculio Gyll. Typus C. viridis (Lin.): Gyll. III. 269. 7.

Prosternum antice appendice lobato instructum. Antennæ scapo oculos vix attingente. Tibiæ anteriores curvatæ, uncinatæ. Elytra apice mucronata.

Sectio 2. Unguiculi tarsorum basi connati.

Liophloeus Germ. Curculio Gyll. Typus L. nubilus (Fab.): Gyll. III. 312. 37.

Sulci antennarii sub oculis deflexi. Femora anteriora obtuse dentata. Oculi depressi, ovali-rotundati. Thorax lateribus subdilatatus. Antennæ scapo oculos superante. Tibiæ teretes. Corpus apterum.

Polydrosus Germ. Curculio Gyll. Typus P. cervinus (Lin.): Gyll. III. 332. 52.

Tibiæ teretes. Coxæ posticæ late distantes. Sulci antennarii sub oculis curvati.

Eudipnus. Curculio Gyll. Typus E. micans (Fab.): Gyll. III. 328. 49.

Tibiæ margine exteriore bicarinato. Antennæ 2:o 3:o breviore, scapo oculorum medium attingente. Oculi subdepressi. Femora haud dentata.

Eustolus. Curculio Gyll. Typus E. flavipes (De Geer): Gyll. III. 271. 8.

Corpus supra squamosum et pilosum. Sulci antennarii haud

deflexi, abrupti. Oculi semiglobosi. Antennæ scapo basin capitis fere superante, articulo 2:o 3:o longiore. Femora mutica.

Phyllobius Schönh. Curculio Gyll. Typus P. Alneti (Fab.): Gyll. III. 323. 46.

Coxæ posticæ parum distantes. Antennæ, scapo oculos superante. Sulci antennarii abrupti. Tibiæ posticæ teretes. Femora plerumque dentata.

Nemoicus Dillw. Curculio Gyll. Typus N. Pyri (Lin.): Gyll. III. 330. 51.

Tibiæ omnes angulato-compressæ. Antennæ scapo oculos superante, articulis 2—4 sensim brevioribus. Femora dentata. Sulci antennarii abrupti.

Tribus **Otiorhynchina.**

Thorax coleopteris arcte applicatus. Scutellum parvum obsoletum. Elytra ovata, humeris haud prominulis, apice rostrato-deflexa. Tibiæ plerumque apice uncinatæ. Episterna mesothoracis apice acuminato metasterno apposita; epimera parva, sæpe inconspicua. Epimera metathoracis occulta, vel linearia. Pedes postici latissime distantes.

Sectio 1. Rostrum lateribus apice auriculato-dilatatum.

Otiorhynchus Germ. Curculio Gyll. Typus O. ovatus (Lin.): Gyll. III. 320. 44.

Antennæ scapo elongato. Sulci antennarii breves. Femora clavata. Coxæ posticæ ovato-globosæ. Scutellum inconspicuum. Epimera mesothoracis et episterna metathoracis occulta. Unguiculi tarsorum liberi.

Sectio 2. Rostrum apice haud auriculato-dilatatum.

Divisio 1. Unguiculi tarsorum liberi. Oculi depressi.

Barynotus Germ. Curculio Gyll. Typus B. obscurus (Fab.): Gyll. III. 294. 25.

Rostrum sulcis antennariis obliquis, supra canaliculatum. Antennæ scapo oculorum medium attingente. Tibiæ anteriores uncinatæ. Scutellum parvum. Prosternum pone coxas tuberculato-elevatum.

Omias Germ. Curculio Gyll. Typus O. hirsutulus (Fab.): Gyll. III. 307. 34.

Abdomen segmento 2:o 3:o longiore. Rostrum vertice duplo angustius. Tibiæ haud uncinatæ. Antennæ scapo thoracis apicem attingente.

Trachyphloeus Schönh. Curculio Gyll. Typus T. scabriculus (Lin.): Gyll. III. 309. 35.

Thorax lateribus dilatatus, basi constrictus. Tibiæ uncinatæ.

Divisio 2. Unguiculi tarsorum basi connati.

Phalanx 1. Caput ad oculos usque thoraci insertum. Oculi prominuli.

Cneorhinus Schönh. Curculio Gyll. Typus C. geminatus (Fab.): Gyll. III. 302. 31.

Oculi prominuli. Antennæ articulo 2:o 3:o triplo longiore.

Foucartia Du Val. Curculio Gyll. Typus F. squamulata (Hbst): Gyll. III. 306. 33.

Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Coxæ posticæ marginem elytrorum haud attingentes. Abdomen segmento 2:o 3—4 simul sumtis duplo longiore. Sulci antennarii mox pone apicem rostri in angulum fere rectum deflexi.

Strophosomus Herbst. Curculio Gyll. Typus S. Coryli (Fab.): Gyll. III. 304. 32.

Antennæ articulo 2:o 3:o æquali. Frons impressione transversa, postice canaliculata.

Neliocarus. Curculio Gyll. Typus N. faber (Hbst): Gyll. III. 300. 29.

Tibiæ uncinatæ, ante apicem excisæ. Thorax apice constrictus, basi reflexo-marginatus. Sulci antennarii subrecti. Abdomen segmento 2:o 3:o parum longiore. Oculi valde exserti.

Tropiphorus Schönh. Curculio Gyll. Typus T. Mercurialis (Fab.): Gyll. III. 296. 26.

Tibiæ anteriores uncinatæ. Oculi subdepressi. Elytra postice sutura carinata.

Phalanx 2. Caput exsertum, vertice longiore. Antennæ scapo oculos superante.

Sciaphilus Schönh. Curculio Gyll. Typus S. muricatus (Fab.): Gyll. III. 321. 15.

Oculi depressi. Femora elongata, clavata, dentata.

Brachyderes Schönh. Curculio Gyll. Typus B. incanus (Lin.): Gyll. III. 286. 18.

Antennæ scapo thoracis apicem attingente. Oculi subprominuli.

Subfamilia **Rhynchænides.**

Rostrum longius, sulcis antennariis ad apicem haud

productis. Antennæ scapo oculos haud superante. Oculi sæpe verticales. Unguiculi tarsorum plerumque liberi. Thorax lateribus sæpe lobato-productis.

Sectio 1. Pygidium obtectum. Unguiculi tarsorum haud dentati.

Divisio 1. Coxæ anticæ contiguæ.

Phalanx 1. Rostrum crassiusculum, curvatum. Antennæ sæpissime mox pone apicem insertæ.

Tribus **Hylobiina**.

Coxæ posticæ modice distantes, marginem elytrorum haud attingentes. Epimera metathoracica libera. Tibiæ apice unco valido terminatæ.

Sectio 1. Unguiculi tarsorum liberi. Coleoptera basin thoracis haud obtegentia. Sulci antennarii oculorum marginem inferiorem versus vergentes.

Lepyrus Germ. Rhynchænus Gyll. Typus L. colon (Lin.): Gyll. III. 164. 84.

Scutellum inconspicuum. Thorax coleopteris brevibus, medio dilatatis, arcte applicatus. Oculi rotundi. Corpus subdepressum.

Molytes Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus M. coronatus (Lin.): Gyll. III. 163. 83.

Oculi oblongi, verticales. Corpus convexum.

Hylobius Germ. Rhynchænus Gyll. Typus H. pineti (Fab.): Gyll. III. 65. 2.

Scutellum conspicuum. Thorax liber. Coleoptera oblonga, humeris prominulis.

Sectio 2. Unguiculi tarsorum connati. Coleoptera basin thoracis obtegentia.

Cleonus Schönh. Curculio Gyll. Typus C. sulcirostris (Lin.): Gyll. III. 261. 1.

Scutellum inconspicuum. Thorax basi bisinuatus. Elytra basi singulatim rotundata. Sulci antennarii sub rostro convergentes.

Tribus **Phytonomina**.

Tibiæ unco nullo vel obsoleto. Thorax liber. Scutellum conspicuum. Mandibulæ minus validæ. Episterna mesothoracis apice truncato metasterno apposita. Coxæ posticæ modice distantes.

Phytonomus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus P. Rumicis (Lin.): Gyll. III. 94. 29.

Sulci antennarii abrupti. Antennæ 11-articulatæ.

Limobius Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus L. dissimilis (Hbst): Gyll. III. 116. 44.

Antennæ 10-articulati, articulo 2:o 3:o duplo longiore, clava majore.

Tribus **Bagoina**.

Coxæ posticæ latissime distantes, subovatæ, marginem elytrorum attingentes. Tibiæ apice incurvo plerumque unco valido armatæ. Thorax coleopteris multo angustior. Elytra humeris prominulis, tuberculo dorsali pone medium, sæpius rostrato-deflexa. Abdomen segmentis 2 primis maximis. Tarsi elongati, articulo penultimo apice haud lobato, præcedente plerumque vix latiore.

Sectio 1. Antennæ mox pone apicem insertæ.

Gronops Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus G. lunatus (Fab.): Gyll. III. 69. 22.

Scutellum conspicuum. Tibiæ unco obsoleto.

Sectio 2. Antennæ in medio vel paullo pone apicem rostri insertæ.

Hydronomus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus H. Alismatis (Marsh.): Gyll. III. 87. 21.

Scutellum conspicuum. Thorax liber.

Bagous Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus B. binodulus (Hbst): Gyll. III. 84. 18.

Scutellum vix conspicuum. Tibiæ unco valido. Thorax coleopteris arcte applicatus. Antennæ pone apicem rostri crassioris insertæ.

Lyprus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus L. cylindrus (Payk.): Gyll. III. 241. 60.

Antennæ fere in medio rostri tenuioris insertæ 10-articulatæ. Corpus elongatum.

Phalanx 2. Rostrum longum, cylindricum vel filiforme. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ.

Tribus **Lixina**.

Coleoptera basin thoracis obtegentia. Scutellum in-

conspicuum. Tibiæ unco valido terminatæ. Unguiculi tarsorum connati.

Lixus Fab. Gyll. Typus L. paraplecticus (Lin.): Gyll. III. 62. 1.

Thorax apicem versus angustatus. Rostrum cylindricum.

Tribus **Erirhinina.**

Rostrum tenue filiforme, arcuatum; sulci antennarii profundi versus oculorum medium vergentes. Mandibulæ minus validæ. Tibiæ calcari minus valido instructæ. Unguiculi tarsorum liberi. Coxæ posticæ transversæ modice distantes. Scutellum conspicuum. Thorax liber.

Sectio 1. Tarsi articulo ultimo brevi.

Tanysphyrus Germ. Rhynchænus Gyll. Typus T. Lemnæ (Fab.): Gyll. III. 129. 54.

Tibiæ uncinatæ. Antennæ versus apicem rostri insertæ.

Sectio 2. Tarsi articulo ultimo elongato. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ.

Grypidius Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus G. Equiseti (Fab.): Gyll. III. 91. 24.

Elytra dorso depressa, apice valde declivia. Tarsi articulo 1:o breviore, triangulari.

Erirhinus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus E. Nereis (Payk.): Gyll. III. 77. 12.

Tibiæ elongatæ, teretes, uncinatæ.

Dorytomus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus D. vorax (Fab.): Gyll. III. 170. 89.

Tibiæ femoribus breviores, biangulatæ. Elytra interstitio 5:o postice tuberculo piloso instructa.

Divisio 2. Coxæ anticæ distantes. Thorax coleopteris arcte applicatus.

Tribus **Cryptorhynchina.**

Rostrum in fovea mesosterni receptum. Tibiæ uncinatæ. Femora antica longiora.

Acalles Schönh. Rhynchænus Gyll. Typ. A. misellus (Schönh.): Gyll. III. 128. 53.

Scutellum inconspicuum. Episterna metathoracis occulta.

Cryptorhynchus Illig. Rhynchænus Gyll. Typus C. Lapathi (Lin.): Gyll. III. 169. 88.

Scutellum distinctum. Coxæ posticæ transversæ, marginem elytrorum haud attingentes.

Tribus **Pissodina.**

Coxæ posticæ transversæ. Rostrum liberum. Tarsi articulis 2 primis apice tantum sericeo-spongiosis. Tibiæ uncinatæ.

Pissodes Germ. Rhynchænus Gyll. Typus P. Pini (Lin.): Gyll. III. 66. 3.

Sulci antennarii versus oculorum marginem inferiorem vergentes.

Sectio 2. Pygidium nudum, vel unguiculi tarsorum dentati. Antennæ scapo apice clavato-dilatato.

Divisio 1. Episterna metathoracis magna, oblongo-quadrata. Epimera mesothoracis inter basin thoracis et elytrorum superne conspicua. Pygidium semper nudum.

Phalanx 1. Abdomen segmentis 2—4 haud lateribus apice dentato-productis. Coxæ anticæ basi contiguæ, posticæ transversæ.

Tribus **Balaninina.**

Rostrum longissimum filiforme, arcuatum. Tibiæ apice uncinatæ. Scutellum conspicuum. Prosternum antice haud excisum. Thorax apice haud constrictus.

Balaninus Germ. Rhynchænus Gyll. Typus B. nucum (Lin.): Gyll. III. 201. 113.

Corpus breve. Elytra postice angustata.

Phalanx 2. Abdominis segmenta 2—4 lateribus apice dentato-producta.

Tribus **Coryssomerina.**

Coxæ anticæ basi contiguæ. Tibiæ uncinatæ, compresso-angulatæ. Coxæ posticæ episterna metathoracis attingentes.

Coryssomerus Schönh. Typus C. capucinus Beck. Beitr. 21. 31.

Oculi approximati. Scutellum conspicuum. Rostrum apice depressum. Femora valida, dentata.

Tribus **Orobitina.**

Coxæ anticæ globosæ, exsertæ, distantes; posticæ episterna metathoracis haud attingentes, subovales, vix exsertæ. Caput retractum, rostrum receptum. Scutellum conspicuum. Pedes elongati. Tibiæ teretes.

Orobitis Germ. Rhynchænus Gyll. Typus O. cyaneus (Lin.): Gyll. III. 134. 58.

Corpus subglobosum, supra glabriculum. Oculi subapproximati. Prosternum antice excisum.

Tribus **Centorhynchina.**

Coxæ anticæ plerumque distantes, posticæ episterna metathoracis haud attingentes, semiglobosæ, vix exsertæ. Tibiæ teretes. Scutellum obsoletum. Prosternum antice excisum.

Subtribus **Phytobiides.**

Rostrum crassiusculum, brevius. Antennæ scapo breviusculo. Oculi liberi. Mesosternum haud excavatum nec impressum. Tarsi articulo ultimo elongato.

Sectio 1. Pedes ciliati; tarsi articulo penultimo haud lobato, ultimo ceteris simul sumtis longiore. Coxæ anticæ contiguæ.

Eubrychius. Typus E. aquaticus n. sp.

Thorax 4-tuberculatus. Antennæ in medio rostri insertæ, scapo brevi.

Sectio 2. Pedes haud ciliati, tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis haud longiore, subtus tomentosi.

Litodactylus Redt. Rhynchænus Gyll. Typus L. Myriophylli Gyll. III. 152. 73.

Coxæ anticæ subcontiguæ. Prosternum ante coxas excavatione nulla marginata. Tarsi articulo ultimo 1:o multo longiore. Antennæ in medio rostri insertæ.

Pelenomus. Rhynchænus Gyll. Typus P. Comari (Hbst): Gyll. III. 156. 77.

Tarsi articulo ultimo 1:o parum longiore. Antennæ ante medium rostri brevioris insertæ.

Phytobius Schmidt. Rhynchænus Gyll. Typus P. 4-tuberculatus (Fab.): Gyll. III. 153. 74.

Coxæ anticæ evidenter distantes. Prosternum excavatione

antica marginata. Oculi prominuli. Frons excavato-deplanata. Thorax 4-tuberculatus.

Rhinoncus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus R. Castor (Fab.): Gyll. III. 159. 80.

Unguiculi dentati. Coxæ sat late distantes. Elytra apice muricata.

Subtribus **Ceutorhynchides.**

Rostrum elongatum, tenue, filiforme. Oculi margine postico sæpissime occulto. Antennæ plerumque in medio rostri insertæ. Thorax ante apicem plerumque constrictus. Mesosternum sæpius medio excavatum vel impressum.

Sectio 1. Oculi liberi. Thorax ante apicem haud constrictus. Coxæ anticæ subcontiguæ.

Amalus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus A. scortillum (Hbst): Gyll. III. 135. 59.

Femora mutica. Antennæ articulo 2:o 3:o triplo majori.

Sectio 2. Oculi saltem margine postico occulto. Thorax apice constrictus. Coxæ anticæ distantes.

Divisio 1. Mesosternum vel etiam metasternum medio excavatum.

Coeliodes Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus C. Epilobii (Payk.): Gyll. III. 151. 72.

Mesosternum excavatum. Femora mutica. Tibiæ biangulatæ Thorax apice medio excisus.

Stenocarus. Rhynchænus Gyll. Typus S. guttula (Fab.): Gyll. IV. 592.

Thorax margine apicali reflexo integro. Tibiæ teretes. Femora dentata.

Megacetes. Rhynchænus Gyll. Typus M. Quercus (Fab.): Gyll. III. 138. 61.

Metasternum pone coxas intermedias excavatum. Corpus supra leviter convexum. Femora mutica. Tibiæ extus apice setuloso-ciliatæ. Fovea metasterni ad apicem producta.

Cidnorhinus. Rhynchænus Gyll. Typus C. didymus (Fab.): Gyll. III. 225. 131.

Femora dentata. Fovea metasterni in medio abrupta. Thorax margine apicali exciso, dorso bituberculatus. Antennæ ante medium rostri insertæ.

Rhytidosomus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus R. globulus (Hbst): Gyll. III. 225. 138.

Corpus subglobosum. Fovea metasterni ad apicem producta. Elytra sub humeris haud excisa.

Divisio 2. Metasternum simplex; mesosternum planum vel subimpressum, haud excavatum.

Phalanx 1. Corpus elongatum, suparallelum. Elytra sub humeris haud excisa.

Poophagus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus P. Sisymbrii (Fab.): Gyll. III. 90. 23.

Mesosternum subconvexum. Antennæ in medio rostri insertæ, articulo 2:o 3:o æquali. Femora mutica tibiæque elongatæ, tenuiora.

Phalanx 2. Corpus breve, apice angustatum. Elytra sub humeris excisa.

Micrelus. Rhynchænus Gyll. Typus M. Ericæ Gyll. III. 147. 69.

Thorax apice vix constrictus. Antennæ in medio rostri insertæ, articulo 2:o obconico 3:o duplo longiore, clava subglobosa. Femora mutica. Tibiæ extus setuloso-ciliatæ. Oculi subprominuli, subapproximati.

Calosirus. Rhynchænus Gyll. Typus C. apicalis Gyll. IV. 579.

Thorax apice constrictus. Antennæ in medio rostri insertæ, articulo 2:o 3:o duplo logiore, clava ovali-globosa. Femora mutica. Tibiæ uncinatæ, extus parce setuloso-ciliatæ.

Thamiocolus. Rhynchænus Gyll. Typus T. viduatus Gyll. III. 220. 127.

Antennæ ante medium rostri insertæ, articulo 2:o 3:o subæquali. Femora clavata, dente valido armata. Tibiæ uncinatæ, ante apicem extus dente armatæ, setuloso-ciliatæ. Mesosternum deplanatum.

Hadroplontus. Rhynchænus Gyll. Typus H. litura (Fab.): Gyll. III. 129. 292.

Femora dente valido armatæ. Tibiæ unco parvo, extus setuloso-ciliatæ. Mesosternum inter coxas subimpressum. Thorax ante apicem valde constrictus.

Ceutorhynchus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus C. assimilis (Payk.): Gyll. III. 144. 63.

Femora minus valida, mutica vel dente parvo armata. Mesosternum haud impressum.

Tribus **Baridiina.**

Coxæ anticæ distantes, posticæ haud globosæ, episterna metathoracis attingentes. Prosternum inter coxas haud excavatum. Tibiæ uncinatæ.

Baridius Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus B. Artemisiæ (Fab.): Gyll. III. 81. 15.

Antennæ ante medium rostri insertæ. Sulci antennarii profundiores, versus oculorum medium vergentes.

Divisio 2. Episterna metathoracis elongata. Epimera mesothoracis inter basin thoracis et elytrorum superne haud conspicua.

Phalanx 1. Pedes postici saltatorii, femoribus dilatatis. Oculi connati.

Tribus **Orchestina.**

Coxæ anticæ contiguæ, posticæ transversæ, subovales. Pygidium nudum. Abdomen segmentis subæqualibus. Antennæ scapo breviore. Tibiæ anteriores unco tenui armatæ.

Sectio 1. Femora postica dente medio armata. Antennæ 10-articulatæ.

Orchestes Illig. Rhynchænus Gyll. Typus O. Quercus (Lin.): Gyll. III. 237. 139.

Femora postica valida, pone dentem crenulata. Antennæ in medio rostri insertæ. Tibiæ posticæ basi intus sinnatæ, apicem versus oblique carinatæ. Thorax et elytra lateribns setosa.

Euthoron. Rhynchænus Gyll. Typus E. Fagi (Lin.): Gyll. III. 243. 144.

Antennæ ante medium rostri insertæ, clava subglobosa. Femora pone dentem haud crenulata.

Threcticus. Rhynchænus Gyll. Typus T. scutellaris (Fab.): Gyll. III. 240. 141.

Antennæ prope basin rostri insertæ, scapo articulo 2:o parum longiore. Tibiæ intus haud oblique carinatæ.

Sectio 2. Femora postica subtus dente nullo.

Tachyerges Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus T. stigma (Germ.): Gyll. III. 248. 148.

Antennæ 11-articulatæ, in medio rostri insertæ, clava elongata, laxa.

Isochnus. Rhynchænus Gyll. Typus I. Populi (Fab.): Gyll. III. 249. 149.

Femora postica parum incrassata. Antennæ in medio rostri

insertæ, articulo 3:o 4:o æquali. Sulci antennarii versus oculorum medium vergentes. Thorax apice subconstrictus.

Alyctus. Rhynchænus Gyll. Typus A. Rusci (Hbst): Gyll. III. 247. 147.

Antennæ clava subglobosa, prope basin rostri insertæ, scapo articulo 2:o parum longiore.

Ramphus Clairv. Rhynchænus Gyll. Typus R. pulicarius (Hbst): Gyll. III. 251. 151.

Antennæ scapo brevissimo, articulo 2:o breviore.

Phalanx 2. Pedes postici haud saltatorii.

Tribus **Cionina.**

Abdomen segmentis ventralibus 2—4 lateribus apice dentato-productis, 1—2 maximis. Coxæ anticæ subconico-globosæ, exsertæ, contiguæ, posticæ transversæ. Antennæ funiculo 5-articulato, ante medium rostri filiformis insertæ. Scutellum parvum.

Cionus Clairv. Rhynchænus Gyll. Typus C. Scrophulariæ (Lin.): Gyll. III. 212. 121.

Antennæ scapo oculos haud attingente.

Nanophyes Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus N. Lythri (Fab.): Gyll. III. 127. 52.

Antennæ clava laxa, scapo oculos attingente.

Tribus **Tychiina.**

Abdomen segmento 2:o ventrali lateribus dentato-producto, basin 4:i obtegente. Antennæ longe ante apicem rostri depressiusculi insertæ, 10—11-articulatæ. Pedes breviusculi. Coxæ anticæ globosæ, parum exsertæ, contiguæ, posticæ subglobosæ, episterna metathoracis haud attingentes. Pygidium subnudum. Thorax lateribus dilatatus, apice constricto. Oculi liberi. Tibiæ uncinatæ.

Tychius Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus T. 5-punctatus (Lin.): Gyll. III. 197. 110.

Femora dente valido instructa. Antennæ articulo 2:o 3:o triplo longiore. Pygidium subobtectum.

Sibynes Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus S. Viscariæ (Fab.): Gyll. III. 132. 56.

Pygidium nudum. Antennæ articulo 2:o 3:o parum longiore. Unguiculi tarsorum bifidi.

Miccotrogus Redt. Rhynchænus Gyll. Typus M. picirostris (Fab.): Gyll. III. 122. 48.

Femora mutica. Antennæ articulis 3—8 transversis. Pygidium nudum.

Tribus **Mecinina.**

Abdomen segmento 2:o lateribus haud dentato-producto. Coxæ anticæ globosæ contiguæ, posteriores parum distantes. Unguiculi tarsorum basi connati. Elytra oblonga; pygidium nudum. Thorax apice constrictus.

Mecinus Germ. Rhynchænus Gyll. Typus M. pyraster (Hbst): Gyll. III. 180. 96.

Antennæ funiculo 5-articulato, in medio rostri arcuati insertæ.

Tribus **Acalyptina.**

Abdomen segmento 2:o haud dentato-producta. Coxæ anticæ distantes, posticæ transversæ. Scutellum distinctum. Thorax apice constricto. Antennæ scapo brevi, funiculo 5- vel 7-articulato. Pygidium nudum.

Acalyptus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus A. Carpini (Hbst): Gyll. 120. 47.

Mesosternum fovea nulla. Oculi liberi.

Miarus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus M. campanulæ (Lin.): Gyll. III. 130. 55.

Mesosternum fovea ante coxas pro rostro excipiendo instructum. Tibiæ uncinatæ.

Tribus **Gymnetrina.**

Abdomen segmento 2:o simplice. Coxæ anticæ contiguæ, posticæ transversæ. Antennæ ante medium rostri insertæ. Tibiæ uncinatæ. Pygidium nudum. Thorax apice constrictus. Scutellum distinctum.

Gymnetron Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus G. Beccabungæ (Lin.): Gyll. III. 123. 49.

Antennæ articulo 3—6 subtransversis. Rostrum apice attenuatum.

Tribus **Elleschina.**

Antennæ ante medium rostri crassiusculi insertæ. Scutellum parvum, sed distinctum. Thorax apice haud con-

strictus. Pygidium obtectum. Coxæ anticæ contiguæ, posticæ sat late distantes. Pedes breviusculi validi; tibiæ apice uncinatæ. Oculi depressi.

Elleschus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus E. Scanicus (Payk.): Gyll. III. 118. 45.

Antennæ articulo 3:o transverso, 2:o obconico, clava ovali.

Anoplus Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus A. plantaris (Naez.): Gyll. III. 252. 152.

Tarsi articulo ultimo obsoleto.

Tribus **Anthonomina.**

Rostrum tenue, filiforme, parum arcuatum. Oculi parvi, rotundi, prominuli. Thorax apice haud constrictus, basi coleopteris arcte applicatus. Scutellum elevatum. Pygidium subnudum. Coxæ anticæ contiguæ, posticæ modice distantes. Pedes elongati, femora antica longiora; tibiæ apice uncinatæ, femoribus fere duplo breviores.

Anthonomus Germ. Rhynchænus Gyll. Typus A. druparum (Lin.): Gyll. III. 191. 105.

Femora dentata. Tarsi articulo ultimo elongato.

Brachonyx Schönh. Rhynchænus Gyll. Typus B. indigena (Hbst): Gyll. III. 71. 7.

Tibiæ femoribus duplo breviores. Tarsi articulo ultimo brevi.

Tribus **Magdalinina.**

Antennæ parum fractæ. Rostrum arcuatum. Thorax subtus lateribus angulatim productus. Elytra thoracis basin obtegentia, basi transversim impressa; pygidio nudo. Tibiæ apice uncinatæ. Coxæ posticæ subcontiguæ, anticæ haud distantes.

Magdalinus Schönh. Thamnophilus Gyll. Typus M. violaceus (Lin.): Gyll. III. 181. 97.

Elytra basi singulatim rotundata. Oculi depressi, verticaliter oblongi.

Rhinodes Dej. Thamnophilus Gyll. Typus R. Pruni (Fab.): Gyll. III. 82. 16.

Antennæ scapo oculorum medium attingente. Oculi prominuli. Femora mutica.

Familia **Cossonidæ.**

Antennæ fractæ, clavæ subsolidæ articulo 1:o glabriculo, nitido. Thorax coleopteris arcte applicatus. Coxæ anteriores subglobosæ, vix exsertæ, posticæ globosæ vel ovatæ, omnes distantes. Tibiæ apice unco valido. Tarsi articulo ultimo elongato, ceteris simul sumtis parum breviore, unguiculis liberis. Scutellum parvum. Epimera metathoracis linearia vel occulta.

Tribus **Calandrina.**

Coxæ omnes subglobosæ. Antennæ prope basin rostri insertæ, scapo oculos superante.

Calandra Clairv. Gyll. Typus C. granaria (Lin.): Gyll. III. 255. 1.

Pygidium nudum. Thorax coleopteris vix brevior.

Dryophtorus Schönh. Cossonus Gyll. Typus D. Lymexylon (Fab.): Gyll. III. 260. 4.

Pygidium obtectum. Thorax apice constrictus. Tarsi articulo 4:o conspicuo.

Tribus **Cossonina.**

Antennæ ante medium rostri insertæ, scapo oculos rotundos, subdepressos haud superante.

Cossonus Clairv. Gyll. Typus C. cylindricus (Sahlbg): Gyll. III. 256. 1.

Rostrum apice deplanatum. Coxæ anticæ late distantes. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ.

Rhyncolus Creutz. Cossonus Gyll. Typus R. choloropus (Fab.): Gyll. III. 259. 3.

Coxæ anticæ parum distantes. Corpus subcylindricum.

Familia **Tomicidæ.**

Antennæ fractæ, clava plerumque compressa. Coxæ anticæ contiguæ vel parum distantes, globosæ, exsertæ. Tibiæ fossoriæ, apicem versus dilatato-compressæ, extus sæpissime denticulatæ vel crenulatæ. Mandibulæ breves, validæ, exsertæ, triangulares, edentulæ. Labrum haud conspicuum. Oculi verticaliter oblongi.

Tribus **Hylesinina.**

Elytra basin thoracis obtegentia. Scutellum parvum vel inconspicuum. Antennæ clava apice acuminata.

Sectio 1. Tarsi articulo 3:o bilobo, præcedente latiore, subtus sericeo-tomentoso. Oculi integri.

Hylastes Er. Hylesinus Gyll. Typus H. ater (Payk.): Gyll. III. 343. 6.

Coxæ anticæ subdistantes. Prosternum antice excavatione marginata instructum. Antennæ clava vix compressa. Tibiæ calcari fixo.

Hylesinus Fab. Gyll. Typus H. Fraxini (Fab.): Gyll. III. 345. 7.

Antennæ clava elongato-ovata. Tibiæ calcari obsoleto.

Hylurgus Er. Hylesinus Gyll. Typus H. ligniperda (Fab.): Gyll. III. 335. 1.

Prosternum excavatione obsoleta. Coxæ anticæ contiguæ.

Sectio 2. Oculi divisi. Tarsi articulo 3:o præcedente vix latiore.

Polygraphus Er. Eccoptogaster Gyll. Typus E. pubescens (Fab.): Gyll. III. 349. 3.

Scutellum inconspicuum. Coxæ anticæ contiguæ.

Tribus **Tomicina.**

Thorax lateribus immarginatus basi liber, antice scaber. Antennæ clava apice rotundata plerumque imbricata. Coxæ posticæ subcontiguæ.

Sectio 1. Oculi plane divisi. Thorax angulis posticis marginatis. Scutellum distinctum.

Xyloterus Er. Bostrichus Gyll. Typus X. lineatus Gyll. III. 366. 12.

Antennæ clava apice rotundata. Oculi late divisi.

Trypodendron Steph. Bostrichus Gyll. Typus T. domesticum (Lin.): Gyll. III. 365. 11.

Antennæ clava apice mucronata.

Sectio 2. Oculi emarginati.

Divisio 1. Scutellum parvum, punctiforme.

Cryphalus Er. Bostrichus Gyll. Typus C. asperatus Gyll. III. 368. 13.

Thorax brevis, antice scaber. Tibiæ margine exteriore vix denticulatæ. Antennæ clava distincte articulata.

Ernoporus. Bostrichus Gyll. Typus E. Tiliæ (Fab.): Gyll. III. 369. 14.

Antennæ clava imbricata. Tibiæ extus haud pilosæ, subcrenulatæ.

Crypturgus Er. Bostrichus Gyll. Typus C. pusillus Gyll. III. 371. 16.

Thorax longior, medio lævis. Elytra punctato-striata. Tibiæ evidenter denticulatæ.

Divisio 2. Scutellum oblongo-ovale, distinctum. Tibiæ evidenter denticulatæ.

Tomicus Latr. Bostrichus Gyll. Typus T. Typographus (Lin.): Gyll. III. 359. 1.

Thorax antice scaber. Elytra punctato-striata.

Tribus **Scolytina.**

Thorax liber, lateribus tantum antice immarginatus. Scutellum distinctum, depressum. Tibiæ unco valido. Coxæ posticæ distantes, anticæ contiguæ. Tarsi articulo 3:o lato, bilobo, subtus sericeo-tomentoso. Epimera metathoracis conspicua. Antennæ clava imbricata.

Scolytus Geoff. Eccoptogaster Gyll. Typus S. destructor (Oliv.): Gyll. III. 346. 1.

Oculi transversim sublineares. Elytra apice obtuse subtruncata.

Series decima tertia LONGICORNES Latr.

Antennæ scapo elongato clavato, frontales rectæ, haud clavatæ, filiformes vel setaceæ, rarius serratæ. Oculi renati. Mandibulæ distinctæ, apice acutæ. Thorax lateribus immarginatus. Elytra abdominis latera haud amplectentia. Abdomen segmentis 5 ventralibus, liberis compositum. Tibiæ haud seriatim spinulosæ, apice calcaribus distinctis armatæ. Tarsi pseudo-5-meri, articulo scilicet 4:o ultimo connato, obsoleto; 3 primis subtus dense sericeo-spongiosis, 3:o bilobo. Scapulæ coxas attingentes.

Familia **Prionidæ.**

Coxæ anticæ transversæ, distantes. Mandibulæ validæ.

Antennæ mox supra mandibularum basin insertæ. Thorax subquadratus, lateribus spinosus vel denticulatus. Elytra apice mucronata.

Ergates Serville. Prionus Gyll. Typus E. faber (Lin.): Gyll. IV. 113. 1.

Prosternum productum. Femora antica longiora.

Tragosoma Serv. Prionus Gyll. Typus T. depsaria (Lin.): Gyll. IV. 116. 3.

Episterna metathoracis subtriangularia. Thorax spina laterali.

Prionus Geoff. Gyll. Typus P. coriarius (Lin.): Gyll. IV. 115. 2.

Femora subtus deplanata. Tibiæ compressæ, apice extus spinoso-excavatæ, calcaribus validis. Episterna metathoracis oblongo-quadrata.

Familia **Cerambycidæ.**

Coxæ anticæ subglobosæ. Caput nutans. Tibiæ simplices. Thorax lateribus dilatatus. Antennæ longe a mandibulis insertæ.

Tribus **Cerambycina.**

Caput exsertum. Antennæ articulo 2:o transverso. Thorax spina laterali armatus. Pedes elongati, femora tenuiora, teretia. Elytra humeris rectis. Abdomen segmento 1:o maximo.

Cerambyx Linné. Gyll. Typus C. heros (Lin.): Gyll. IV. 49. 3.

Antennæ articulis 3—4 apice clavatis. Elytra apice angustata.

Rosalia Serv. Cerambyx Gyll. Typus R. alpina (Lin.): Gyll. IV. 48. 2.

Elytra parallela. Scutellum semirotundum.

Aromia Serv. Cerambyx Gyll. Typus A. moschata (Lin.): Gyll. IV. 47. 1.

Scutellum acuminato-triangulare. Femora basi attenuata.

Tribus **Callidiina.**

Caput fere ad oculos usque thoraci insertum. Labrum parvum. Thorax spina laterali distitutus. Femora sæpis-

sime clavata. Coxæ anticæ et posticæ plerumque parum distantes.

Sectio 1. Mandibulæ validæ, porrectæ. Tibiæ anticæ extus spinoso-productæ. Tarsi articulo penultimo distincto. Antennæ thorace breviores.

Spondylis Fab. Gyll. Typus S. Buprestoides (LIN.): Gyll. IV. 117. 1.

Palpi labiales maxillaribus longiores. Tibiæ posteriores apice excavato-dilatatæ. Antennæ mox supra mandibulas insertæ.

Sectio 2. Tibiæ anticæ haud spinoso-productæ. Antennæ thorace longiores.

Divisio 1. Trochantina prothoracis distincta.

Phalanx 1. Antennæ articulo 3:o 4:o triplo longiore. Coxæ intermediæ late distantes.

Hylotrupes Serv. Callidium Gyll. Typus H. bajulus (LIN.): Gyll. IV. 70. 1.

Femora omnia clavata. Antennæ dimidio corpore parum longiores.

Phalanx 2. Antennæ articulo 3:o 4:o haud duplo longiore.

a) Antennæ dimidio corpore parum longiores. Frons canaliculata.

Criocephalus Dej. Callidium Gyll. Typus C. rusticus (LIN.): Gyll. IV. 81. 11.

Coxæ intermediæ sat late distantes. Femora postica haud clavata.

Criomorphus Muls. Callidium Gyll. Typus C. luridus (LIN.): Gyll. IV. 82. 12.

Coxæ intermediæ parum distantes. Oculi divisi.

Asemum Eschs. Callidium Gyll. Typus A. striatum (LIN.): Gyll. IV. 80. 10.

Oculi tantum emarginati. Femora compressa.

aa) Antennæ corporis longitudine vel longiores. Femora omnia clavata.

Rhopalopus Muls. Callidium Gyll. Typus R. clavipes (FAB.): Gyll. IV. 75. 4.

Thorax tuberculo laterali obtuso instructus. Frons haud canaliculata.

Semanotus Muls. Callidium Gyll. Typus S. undatus (LIN.): Gyll. IV. 86. 15.

Thorax tuberculo latarali nullo. Antennæ compressæ, articulis apice pilis exsertis ornatis, 3:o 4:o æquali. Coxæ anticæ distantes.

Phymatodes Muls. Callidium Gyll. Typus P. variabilis Gyll. IV. 72. 3.

Coxæ anticæ contiguæ. Tarsi postici articulo 1:o tibiæ dimidiæ longitudine.

Callidium Fab. Gyll. Typus C. violaceum (Lin.): Gyll. IV. 77. 7.

Antennæ articulo 3:o 4:o longiore.

Divisio 2. Trochantina prothoracis inconspicua. Thorax sæpius subglobosus.

Clytus Fab. Gyll. Typus C. Arietis (Lin.): Gyll. IV. 96. 4.

Scutellum transversum. Tibiæ calcaribus validis.

Anaglyptus Muls. Clytus Gyll. Typus A. mysticus (Lin.): Gyll. IV. 102. 9.

Scutellum haud transversum. Calcaria tibiarum parva.

Familia **Lepturetæ.**

Coxæ anticæ conicæ, exsertæ. Acetabula antica plerumque occlusa. Caput nutans collo distincto, labro plerumque conspicuo majore. Coxæ posticæ subcontiguæ. Thorax basi vel apice sæpissime constrictus.

Tribus **Necydalina.**

Thorax cylindricus, tuberculo parvo laterali instructus. Coxæ anticæ contiguæ. Elytra abbreviata; alis exsertis. Femora clavata.

Necydalis Lin. Molorchus Gyll. Typus N. major (Lin.): Gyll. IV. 120. 1.

Elytra pectore breviora. Antennæ articulo 3:o 4:o duplo longiore. Abdomen petiolatum. Tarsi articulo 1:o ceteris simul sumtis longiore.

Cænoptera. Molorchus Gyll. Typus C. minor (Lin.): Gyll. IV. 121. 2.

Elytra pectore longiora. Abdomen sessile. Tarsi postici articulo 1:o ceteris simul sumtis breviore. Antennæ tenuiores, articulo 3:o 4:o subæquali, pilosæ.

Tribus **Obriina.**

Thorax cylindricus, basi constrictus. Antennæ setaceæ

corporis saltem longitudine. Elytra integra, parallela. Femora clavata.

Obrium Latr. Callidium Gyll. Typus O. cantharinum (Lin.): Gyll. IV. 91. 18.

Caput thorace latius, oculis magnis. Thorax lateribus tuberculo laterali instructus. Palpi maxillares articulo ultimo elongato-ovali, apice subtruncato.

Gracilia Serv. Callidium Gyll. Typus G. pygmæa (Fab.): Gyll. IV. 89. 17.

Thorax tuberculo laterali nullo. Corpus subdepressum.

Tribus **Lepturina.**

Coxæ anticæ valde exsertæ, plerumque distantes. Antennæ corpore rarius longiores. Thorax plerumque subtransversus. Femora vix clavata. Tibiæ calcaribus sat validis.

Sectio 1. Antennæ dimidio corpore breviores, inter oculos insertæ. Coxæ anticæ distantes. Thorax spina laterali armatus.

Rhagium Fab. Gyll. Typus R. mordax (Fab.): Gyll. IV. 44. 1.

Tarsi articulo 2:o latitudine haud longiore. Oculi superne siti.

Sectio 2. Antennæ dimidio corpore longiore. Oculi laterales.

Divisio 1. Thorax spina laterali armatus.

Toxotus Serv. Leptura Gyll. Typus T. meridianus (Lin.): Gyll. IV. 40. 37.

Thorax dorso canaliculatus vel excavatus.

Divisio 2. Thorax spina laterali nulla, dorso haud canaliculatus.

Pachyta Serv. Leptura Gyll. Typus P. strigilata (Fab.): Gyll. IV. 23. 22.

Caput pone oculos sensim angustatum.

Strangalia Serv. Leptura Gyll. Typus S. armata (Hbst): Gyll. IV. 11. 11.

Caput pone oculos constrictum. Tarsi postici compressi. Thorax angulis posticis prominulis.

Leptura Linné. Gyll. Typus L. virens (Lin.): Gyll. IV. 15. 14.

Thorax angulis posticis haud prominulis.

Familia **Lamiidæ.**

Caput verticale, oculis renatis. Antennæ in oculorum sinu insertæ. Coxæ anticæ subglobosæ. Tibiæ calcaribus parvis. Acetabula antica occlusa. Pedes minus elongati.

Tribus **Lamiina.**

Femora distincte clavata. Tibiæ intermediæ pone medium extus tuberculo setoso et oblique incisæ. Thorax spina laterali armatus. Mandibulæ breves, labrum parum superantes.

Sectio 1. Coxæ intermediæ late distantes. Corpus subdepressum.

Lamia Fab. Gyll. Typus L. ædilis (Lin.): Gyll. IV. 53. 3.

Antennæ articulo 3:o ultimo parum longiore.

Acanthoderes Serv. Lamia Gyll. Typus A. varius (Fab.): Gyll. IV. 62. 11.

Antennæ articulo 3:o ultimo triplo longiore. Elytra apice subtruncata.

Sectio 2. Coxæ intermediæ parum distantes. Corpus convexum.

Leiopus Serv. Lamia Gyll. Typus L. nebulosus (Lin.): Gyll. IV. 56. 5.

Thorax dorso æqualis, spina pone medium sita.

Pogonocherus Latr. Lamia Gyll. Typus P. hispidus (Fab.): Gyll. IV. 65. 15.

Antennæ, articulo 4:o 5:o distincte longiore, et elytra pilosa. Thorax dorso bituberculato.

Exocentrus Muls. Lamia Gyll. Typus E. balteatus (Lin.): Gyll. IV. 67. 17.

Antennæ articulo 4:o 5:o parum longiore.

Tribus **Saperdina.**

Femora haud clavata. Thorax coleopteris arcte applicatus, plerumque inermis. Thorax subtus lateribus profunde sinuatus.

Sectio 1. Thorax spina laterali armatus. Tibiæ intermediæ extus ante apicem oblique incisæ.

Monochamus Latr. Lamia Gyll. Typus M. sutor (Lin.): Gyll. IV. 51. 1.

Antennæ corpore longiores. Tarsi articulo 1:o latitudine longiore.

Sectio 2. Thorax lateribus haud dilatatus, inermis. Tibiæ intermediæ simplices.

Divisio 1. Oculi late plane divisi.

Tetrops Kirby. Saperda Gyll. Typus T. præusta (Lin.): Gyll. IV. 112. 10.

Thorax basi constrictus. Elytra stria suturali nulla. Mandibulæ breves.

Divisio 2. Oculi haud divisi.

Phalanx 1. Tarsi unguiculis simplicibus. Mandibulæ apice depressæ, labrum superantes. Coxæ anticæ distantes.

Mesosa Serv. Lamia Gyll. Typus M. curculionides (Lin.): Gyll. IV. 60. 9.

Tarsi postici articulo 1:o 2:o parum longiore. Coxæ anticæ sat late distantes. Antennæ subtus pilosæ.

Saperda Fab. Gyll. Typus S. carcharias (Lin.): Gyll. IV. 103. 1.

Tarsi postici articulo 1:o 2:o fere duplo longiore. Antennæ haud pilosæ.

Phalanx 2. Tarsi unguiculi subtus dente medio armatæ.

Oberea Muls. Saperda Gyll. Typus O. linearis (Lin.): Gyll. IV. 109. 7.

Coxæ anticæ prosterno sejunctæ. Elytra stria suturali integra. Femora brevia.

Stenostola Redt. Saperda Gyll. Typus S. nigripes (Fab.): Gyll. IV. 110. 8.

Coxæ anticæ contiguæ. Antennæ et pedes pilosa.

Phytoecia Muls. Saperda Gyll. Typus P. cylindrica (Lin.): Gyll. IV. 111. 9.

Frons convexa. Labrum transversim lineare.

Series decima quarta PHYTOPHAGI Kirby.

Antennæ frontales, rectæ, haud clavatæ, scapo breviore, filiformes, moniliformes, vel serratæ. Mandibulæ apice bi- vel 3-fidæ. Thorax sæpius marginatus. Elytra abdominis latera amplectentia, plerumque striata. Abdomen segmentis 5 liberis compositum. Tibiæ calcaribus parvis

vel nullis. Tarsi pseudo-5-meri, articulo 4:o 5:o connato, 3 primis subtus sericeo-tomentosis, 3:o lobato. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Acetabula antica occlusa.

Stirps I. **Eupoda** Latr.

Thorax lateribus immarginatus. Coxæ anticæ conico-globosæ, exsertæ apice contiguæ. Femora postica marginem elytrorum superantia.

Familia **Donaciidæ.**

Antennæ ante oculos insertæ. Caput exsertum, paullo pone oculos constrictum. Elytra striata, striola suturali abbreviata. Coxæ posticæ late distantes. Tibiæ calcari obsoleto. Abdomen segmento 1:o ceteris simul sumtis longitudine æquali.

Donacia Fab. Gyll. Typus D. crassipes (Fab.): Gyll. III. 646. 1.

Tibiæ margine postico subcarinato. Oculi magni, prominuli. Mandibulæ breves.

Plateumaris. Donacia Gyll. Typus P. nigra (Fab.): Gyll. IV. 678. 10—11.

Tibiæ multi-angulatæ. Femora breviora, crassa. Mandibulæ validæ, labrum longe superantes. Antennæ inter se non magis quam ab oculis parvulis distantes.

Hæmonia Latr. Donacia Gyll. Typus H. Zosteræ (Fab.): Gyll. IV. 683. 17.

Tarsi articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore. Elytra apice spinoso-producta. Antennæ basi subcontiguæ.

Familia **Orsodachnidæ.**

Coxæ posticæ fere contiguæ, anticæ conico-globosæ, exsertæ. Elytra haud striata. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi unguiculis parvis, dente medio armatis. Abdomen segmento 1:o 2:o parum longiore.

Syneta Lac. Orsodacna Gyll. Typus S. Betulæ (Fab.): Gyll. III. 644. 2.

Thorax lateribus denticulatus. Antennæ ante oculos parvos insertæ.

Orsodacna Latr. Gyll. Typus O. Cerasi (Fab.): Gyll. III. 642. 1.

Thorax lateribus integer. Antennæ ante oculos integros insertæ.

Zeugophora Kunze. Lema Gyll. Typus Z. subspinosa (Fab.): Gyll. III. 640. 7.

Thorax tuberculo laterali. Oculi emarginati. Pygidium nudum.

Familia **Crioceridæ.**

Coxæ posticæ distantes. Elytra striato-punctata. Unguiculi simplices. Oculi emarginati. Tibiæ calcaribus nullis. Antennæ in oculorum margine interiore antice insertæ. Episterna metathoracis parallela.

Crioceris Geoff. Lema Gyll. Typus C. brunnea (Fab.): Gyll. III. 634. 2.

Coxæ posticæ late distantes. Scutellum triangulare. Thorax basi constrictus, tuberculo laterali instructus.

Lema Fab. Gyll. Typus L. menalopa (Lin.): Gyll. III. 637. 5.

Scutellum apice truncatum. Unguiculi basi connati.

Stips II. **Cyclia** Latr.

Thorax lateribus sæpissime marginatus. Femora postica marginem elytrorum haud vel parum superantia. Coxæ anticæ plerumque distantes.

Familia **Gallerucidæ.**

Thorax lateribus marginatus, angulis anticis productis, apice emarginatus. Clypeus sæpissime postice retuso-marginatus. Caput ad oculos fere thoraci insertum. Unguiculi tarsorum dente medio. Oculi integri.

Tribus **Gallerucina.**

Femora postica simplicia, haud saltatoria. Coxæ anticæ contiguæ.

Sectio 1. Antennæ prope oculorum marginem antice insertæ.

Adimonia Laich. Galleruca Gyll. Typus A. rustica (Fab.): Gyll. III. 503. 2.

Corpus supra glabriculum. Tibiæ intermediæ calcari obsoleto.

Galleruca Geoff. Gyll. Typus G. Viburni (Payk.): Gyll. III. 507. 5.

Corpus supra pubescens.

Sectio 2. Antennæ in medio inter oculos insertæ. Tibiæ calcaribus distinctis.

Agelastica Redt. Galleruca Gyll. Typus A. Alni (Lin.): Gyll. III. 519. 15.

Thorax basi latior. Scutellum acuminatum.

Phyllobrotica Redt. Galleruca Gyll. Typus P. 4-maculata (Fab.): Gyll. III. 516. 12.

Oculi magni, prominuli. Thorax subquadratus.

Luperus Geoff. Galleruca Gyll. Typus L. flavipes (Lin.): Gyll. III. 517. 13.

Oculi granulati, maximi. Antennæ articulo 2:o parvo.

Tribus **Halticina.**

Femora postica incrassata, saltatoria. Coxæ anticæ haud contiguæ, subtransversæ. Antennæ in medio inter oculos insertæ. Elytra margine sinuato. Episterna metathoracis linearia.

Sectio 1. Antennæ juxta oculos insertæ, basi distantes. Elytra regulariter punctato-striata, margine valde sinuato. Abdomen segmento 1:o compresso, 2:o duplo longiore.

Psylliodes Latr. Haltica Gyll. Typus P. Hyoscyami (Lin.): Gyll. III. 566. 35.

Tarsi articulo 1:o elongato, ante apicem tibiæ inserti.

Plectroscelis Redt. Haltica Gyll. Typus P. concinna (Marsh.): Gyll. III. 573. 41.

Tibiæ posteriores dente pone medium armatæ. Tarsi apicales.

Sectio 2. Antennæ basi subapproximatæ.

Chætocnema Steph. Haltica Gyll. Typus C. aridula Gyll. IV. 663. 42—43.

Tibiæ posteriores dente pone medium extus armatæ. Labrum transversim lineare, apice truncatum. Coleoptera dorso confuse striata.

Dibolia Latr. Haltica Gyll. Typus D. occultans (Ent. H.): Gyll. III. 572. 40.

Caput verticale. Tibiæ posticæ calcari bifido.

Longitarsus Latr. Haltica Gyll. Typus L. pratensis (Pawz.): Gyll. III. 539. 15.

Tarsi postici articulo 1:o tibiæ dimidiæ longitudine.

Haltica Illig. Gyll. Typus H. rustiea (Lin.): Gyll. III. 576. 43.

Tarsi postici articulo 1:o tibia dimidia breviore. Coxæ anticæ modice distantes.

Sphæroderma Steph. Haltiea Gyll. Typus S. testaeea (Fab.): Gyll. III. 550. 23.

Coxæ omnes late distantes. Thorax basi medio productus.

Mniophila Steph. Typus M. muscorum Ent. Heft. 48. 26.

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Corpus subglobosum.

Familia **Chrysomelidæ.**

Thorax sæpissime marginatus, apiee emarginato. Femora postiea marginem elytrorum vix superantia. Tibiæ ealcaribus plerumque obsoletis. Coxæ anteriores sæpissime distantes. Antennæ prope oeulorum marginem anteriorem insertæ, basi distantes. Unguieuli tarsorum plerumque simplices.

Tribus **Chrysomelina.**

Caput insertum, rarissime vertieale. Coxæ omnes distantes, anticæ transversæ. Tibiæ ealearibus nullis. Thorax eoleopteris arete applieatus, marginatus. Femora marginem elytrorum rarius superantia. Oculi vertiealiter oblongi.

Sectio 1. Corpus oblongum, parallelum. Thorax quadratus, basi marginatus. Femora postica marginem elytrorum superantia. Coxæ anticæ sat late distantes. Mandibulæ labrum haud superantes.

Prasocuris Latr. Helodes Gyll. Typus P. Phellandrii (Fab.): Gyll. III. 499. 1.

Tibiæ apice haud dilatatæ. Unguiculi simplices.

Sectio 2. Femora postica haud vel vix superantia. Corpus breviusculum.

Divisio 1. Mandibulæ labrum haud superantes. Tibiæ apice haud dilatatæ, nec extus canaliculatæ.

Phratora Redt. Chryomela Gyll. Typus P. Vittellinæ (Lin.): Gyll. III. 497. 35.

Unguiculi tarsorum dente medio. Thorax basi marginatus.

Hydrothassa. Chrysomela Gyll. Typus H. marginella (Lin.): Gyll. III. 495. 34.

Unguiculi simplices. Thorax basi immarginatus.

Phædon Latr. Chrysomela Gyll. Typus P. Cochleariæ (Fab.): Gyll. III. 479. 25.

Scutellum triangulare. Corpus breviter ovale. Elytra punctato-striata.

Plagiodera Redt. Chrysomela Gyll. Typus P. armoraciæ (Lin.): Gyll. III. 474. 21.

Thorax basi marginatus. Elytra punctata.

Divisio 2. Mandibulæ validæ, labrum superantes. Antennæ sub tuberculo frontis insertæ. Tibiæ apice dilatatæ.

Timarcha Latr. Chrysomela Gyll. Typus T. coriaria (Fab.): Gyll. III. 451. 1.

Scutellum occultum. Thorax basi marginatus.

Gonioctena Redt. Chrysomela Gyll. Typus G. viminalis Gyll. III. 487. 30.

Scutellum conspicuum. Unguiculi dente medio armati. Tibiæ ante apicem dente instructæ.

Chryssomela Linné. Gyll. Typus C. graminis (Lin.): Gyll. III. 468. 16.

Unguiculi simplices. Tibiæ apice extus fovea brevi.

Lina Redt. Chrysomela Gyll. Typus L. collaris (Lin.): Gyll. III. 459. 9.

Tibiæ posticæ extus canalicula ad apicem fere producta. Elytra haud striata. Thorax basi marginatus.

Tribus **Clythrina.**

Caput verticale. Coxæ anticæ conicæ exsertæ, subcontiguæ, posteriores parum distantes. Antennæ serratæ.

Labidostomis Chevr. Clythra Gyll. Typus L. longimana (Lin.): Gyll. III. 589. 4.

Antennæ ante oculos rotundos, prominulos insertæ. Thorax angulis posticis productis. Tibiæ anticæ elongatæ, arcuatæ.

Clythra Laich. Gyll. Typus C. 4-punctata Gyll. III. 585. 1.

Thorax angulis posticis rotundatis, haud productis.

Tribus **Cryptocephalina.**

Caput verticale. Coxæ omnes late distantes. Thorax

marginatus. Pygidium nudum. Oculi renati, haud prominuli.

Cryptocephalus Geoff. Gyll. Typus C. Moræi (Lin.): Gyll. III. 617. 14.

Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes. Scutellum distinctum.

Tribus Eumolpina.

Thorax subglobosus, lateribus immarginatus. Caput verticale, oculis integris, subprominulis. Pygidium nudum. Femora clavata, marginem elytrorum longe superantia.

Eumolpus Fab. Gyll Typus E. obscurus (Lin.): Gyll. III. 583. 1.

Antennæ filiformes. Tibiæ calcaribus parvis.

Stirps III. **Fronticornia.**

Antennæ basi approximatæ, fronti inter oculos alte insertæ, apice incrassatæ. Tarsi articulo ultimo penultimum haud superante. Caput valde inclinatum, ore infero.

Familia **Hispidæ.**

Corpus oblongum, muricatum. Caput liberum. Coxæ omnes æqualiter distantes. Tibiæ anticæ dente pone medium armatæ.

Hispa Lin. Gyll. Typus H. atra (Lin.): Gyll. III. 449. 1.

Thorax basi transversim impressus, subquadratus.

Familia **Cassididæ.**

Caput sub thorace occultum. Tibiæ simplices, calcaribus nullis. Thorax semicircularis et elytra margine late explanato. Coxæ distantes, anticæ transversæ. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Scutellum triangulare.

Cassida Lin. Gyll. Typus C. nobilis (Lin.): Gyll. III. 445. 9.

Series decima quinta APHIDIPHAGI Latr.

Antennæ apice crassiores, dimidio corpore breviores,

ante oculos insertæ. Thorax lateribus marginatus. Elytra integra, epipleuris abdominis latera amplectentia. Abdomen segmentis 5—6 ventralibus liberis compositum. Pedes breves; femora rarissime marginem elytrorum superantia; tibiæ receptæ; tarsi pseudo-4-meri, articulis 2 primis latis, dense sericeo-pubescentibus, 3:o 4:o basi connato. Coxæ omnes distantes.

Familia **Coccinellidæ.**

Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Coxæ anticæ subtransversæ, parum exsertæ. Thorax coleopteris arcte applicatus. Elytra haud striata.

Sectio 1. Frons ante oculos explanato-dilatata, basin antennarum obtegens. Mandibulæ occultæ.

Chilochorus Leach. Coccinella Gyll. Typus C. renipustulatus (Scriba): Gyll. IV. 145. 1.

Clypeus apice emarginatus. Labrum distinctum. Tarsi toti recepti. Tibiæ ante medium denticulo armatæ.

Exochomus Redt. Coccinella Gyll. Typus E. 4-pustulatus (Lin.): Gyll. IV. 146. 3.

Tibiæ inermes. Tarsi postici articulo tantum 1:o recepto.

Platynaspis Redt. Coccinella Gyll. Typus P. villosa (Muls.): Gyll. IV. 200. 41.

Labrum occultum. Corpus supra pubescens.

Sectio 2. Frons ante oculos haud explanata. Antennæ basi liberæ.

Divisio 1. Mandibulæ apice liberæ, labrum transversim lineare superantes. Corpus semiglobosum, supra pubescens. Tibiæ calcaribus obsoletis. Antennæ oculis haud contiguæ. Frons ante oculos sinuato-emarginata.

Epilachna Redt. Coccinella Gyll. Typus E. globosa (Schneider): Gyll. IV. 188. 30.

Unguiculi tarsorum bifidi. Corpus alatum.

Cynegetis Redt. Coccinella Gyll. Typus C. impunctata (Lin.): Gyll. IV. 187. 29.

Unguiculi dente basali. Epipleura elytrorum pone coxas posticas fovea femorum apicem excipiente instructa.

Divisio 2. Mandibulæ occultæ.

Phalanx 1. Oculi integri, rotundati. Corpus sæpissime supra pubescens. Pygidium sæpe nudum. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Rhizobius Steph. Typus R. litura Fab. S. El. I. 353. 27.

Prosternum antice carinatum. Antennæ thoracis fere longitudine. Thorax apicem versus angustatus.

Coccidula Kug. Gyll. Typus C. rufa (Hbst): Gyll. IV. 261. 1.

Thorax basi coleopteris angustior, angulis posticis rectis.

Scymnus Kug. Coccinella Gyll. Typus S. ater Kug. Gyll. IV. 195. 34.

Antennæ thorace breviores. Elytra tuberculo humerali. Pygidium nudum.

Hyperaspis Redt. Coccinella Gyll. Typus H. reppensis (Hbst): Gyll. IV. 186. 27.

Corpus supra glabriculum. Elytra tuberculo humerali nullo.

Phalanx 2. Oculi antice subemarginati. Corpus supra glabrum.

Hippodamia Muls. Coccinella Gyll. Typus H. 13-punctata (Lin.): Gyll. IV. 204. 46.

Coxæ posticæ parum distantes. Metasternum postice triangulariter excisum. Femora marginem elytrorum superantia.

Coccinella Linné. Gyll. Typus C. 7-punctata (Lin.): Gyll. IV. 163. 16.

Coxæ posticæ late distantes. Metasternum postice leviter emarginatum.

Halyzia Muls. Typus H. ocellata (Lin.): Gyll. IV. 148. 4.

Prosternum antice tuberculato-prominens. Mesosternum antice subemarginatum. Tibiæ calcaribus obsoletis.

Micraspis Redt. Coccinella Gyll. Typus M. 12-punctata (Lin.): Gyll. IV. 183. 25.

Scutellum vix conspicuum. Labrum transversim lineare.

Series prima CARNIVORI Latr.

Adephagi Clairv.

Antennæ filiformes vel setaceæ. Maxillarum mala exterior 2-articulata. Mentum emarginatum. Abdomen segmentis 6, rarius 7, compositum, 3 primis connatis. Coxæ anticæ distantes, subglobosæ, exsertæ, posticæ immobiles. Tibiæ spinulosæ, calcaribus distinctis. Tarsi omnes 5-articulati.

I spetsen för Coleoptera ställa vi främst Latreilles *Carnivori*, som vi lämpligast skulle kunna benämna *Rofbaggar* eller *Rofbiller*, omfattande Linnés 3 slägten *Cicindela*, *Carabus* och *Dytiscus*. De utgöra tillsammans en så naturlig och skarpt begränsad afdelning inom denna stora Insect-Ordning, att man näppeligen torde kunna uppvisa någon annan med så stor öfverensstämmelse i organisations-plan såväl under dess larv som imago-tillstånd. Denna öfvererensstämmelse visar sig hufvudsakligast deri att antennerna åtminstone hos våra Skandinaviska slägten äro rakt framsträckta, alldrig brutna, tråd- eller borstformiga, ej klubblika i spetsen; de äro nästan alltid fästade framför ögonen, bakom eller inom mandiblernas bas. Palpernas antal uppgår till sex derigenom att yttre maxillar-loben blifvit ombildad till en 2-ledad palp. Hakan är alltid framtill försedd med en bugt. Prothorax har på ryggstycket eller *notum* merendels en fin intryckt medianlinja; dess sidostycken eller *episterna* och *epimera* äro skarpt afsatta med tydlig sutur. Abdomen består af 6, sällan 7 ventralsegmenter, af hvilka alltid de 3 första äro orörligt hopvuxna. Tibierna äro beväpnade med 2 sporrar i spetsen och med flera rader af fina tornar eller taggar längs sidorna. Tarserna äro 3-ledade, hos hannarne på frambenen merendels dilaterade. Framhöfterna äro nästan kullika, ej berörande hvarandra i midten, fritt utstående ur höftpannorna.

Larverna hafva en gemensam karakter deri att benen sluta med dubbla klor.

Hithörande djur äro alla lifliga och snabba i sina rörelser samt lefva med få undantag endast af animaliska ämnen både som larver och fullbildade.

Äldre författare, och bland nyare äfven Lacordaire, hänföra *Gyrinerna* till denna serie, hvilka visserligen öfverensstämma med *Dytiscerna* deri att hakan är urringad, bakhöfterna utvidgade och orörliga samt larverna försedda med dubbla klor, men afvika väsendtligen genom endast 2 hopvuxna ventralsegmenter, starkt utbildadt prosternum, ben och antenner byggda efter helt olika plan. Den närmast förvandta serie finna vi uti *Palpicornia*, inom hvilken slägtet *Hydrophilus* sluter sig så nära till *Dytiscerna*, att det af Linné ansågs endast böra utgöra en afdelning deraf, ehuru de fria ventralsegmenterna, rörliga bakhöfterna, klubblika antennerna och larvernas form tydligen utvisa en helt olika typ.

Stirps I. **Cursoria.**

Geodelphaga Mac Lea.

Antennæ 11-articulatæ, saltem apice pubescentes. Thorax sæpe basin coleopterorum obtegens. Pedes cursorii, trochanteribus posticis maximis, fulcrantibus; coxis posticis extus sinuatis, intus apice productis. Metasternum inter coxas posticas processum emittens.

Hufvudet bäres vanligen något lutande, merendels fritt stående, sällan insänkt i thorax ända till ögonen. Antennerna äro alltid fästade framför ögonen, oftast bakom mandiblerna, 11-ledade, och åtminstone de sista lederna tätt beklädda med en fin mjuk pubescens. Mandiblerna äro starka och med sin krökta spets oftast betydligt öfverskjutande labrum, på yttre sidan vanligen försedda med en groplik urholkning vid basen. Prothorax har alltid tydlig median-linje och lägger sig ofta med roten öfver basen af coleoptera. Elytra äro normalt försedda med 9 strior och oftast med början till en 10:o vid basen, som kan vara belägen antingen invid suturen eller emellan 1:a och 2:a dorsalstrian. Benen äro ej cilierade, men tibierna i spetsen beväpnade med 2 tydliga sporrar och på sidorna med radvis stående tornar eller styfva borst. Tarserna äro tydligt 5-ledade, sista leden med 2 fria klor. Bakbenens trochanterer äro starkt utvecklade, stödjande sig vid lårens nedre och inre del; dess höfter äro nästan alldeles orörliga, försedda med en djup bugt på bakkanten, i spetsen på insidan utdragna öfver 1:a ventral-segmentet. Metasternum lägger sig med ett nästan triangulärt utsprång emellan bakhöfterna, som äro hopstående eller obetydligt skilda af nämde metasterni utsprång.

De uppehålla sig alla på land, såväl i skogar som på öppna fält, der man träffar dem under stenar, mossa, nedfallna löf, under barken af träd, kullfallna stubbar m. m.

Familia Cicindeletæ Latr.

Cicindelatæ Gyll.

Antennæ fronti supra mandibularum basin insertæ, articulis 4 primis glabris. Palpi labiales articulo penultimo barbato. Abdomen maris 7-, feminæ 6-articulatum, segmento 3:o lateribus dentato-producto. Acetabula antica occlusa.

Hufvudet är stort, bredare än prothorax, verticalt, pannan urholkad eller plattad; ögonen starkt utstående. Antennerna äro fästade ofvanföre roten af mandiblerna, hvilket i förening med abdomens structur utgör det väsendtligaste kännemärket för familjen; dess 4 första leder sakna pubescens men äro försedda med några glesa spröda borst. Clypeus är tydligt afsatt från pannan, transverselt linjesmal. Labrum är ganska stor, på sidorna betäckande mandiblernas rot; dessa äro starkt framstående, korsande hvarandra med sina krökta spetsar, på insidan beväpnade med flera hvassa tänder. Maxillernas inre flik är långsmal, på insidan tätt besatt med styfva borst, slutande med en rörlig hake. Maxillarpalperna äro ej lägre än mandiblerna. Underläppen består af en bred, djupt urbugtad haka och en kort, uppåt och inåt böjd tunga, som saknar paraglosser; dess palpstycke (stipes) är frittliggande, så att de 3-ledade labialpalperna derigenom synas utgöras af 4 leder, den nästsista alltid styfhårig. Prothorax har städse 2 tvärintryckningar, en bakom spetsen och en framför basen. Abdomen är hos hannen sammansatt af 7 hos honan af 6 ventralsegmenter, af hvilka det 3:e är på sidorna starkt, 4:e och 5:e svagare bakåt tandformigt utdraget. Första benparets höftpannor äro slutna derigenom att epimera sluta sig omedelbart intill prosterni nedböjda utprång.

Larverna skilja sig från dem hos *Carabici* deri att hufvudet är urholkadt på öfre sidan, beväpnadt med sikelformiga uppåt och inåt böjda mandibler, försedt med 4 oceller på hvarje sida, genom fritt från kroppen utstående höfter samt slutligen genom 9:e dorsal-segmentets beväpning med 2 framåt rigtade hornhakar.

Tribus Cicindelina.

Prosternum pone coxas anticas haud productum. Mesosternum antice depressum. Tibiæ anticæ integræ, calcari utroque terminali. Epimera mesothoracis coxas attingentia; metathoracis transversim linearia, vix conspicua.

Prosternum är ej förlängdt bakom framhöfterna; mesosternum saknar köl framtill och är plattadt emellan det medlersta benparet. Epimera på metathorax äro linjesmala, mindre tydliga; på mesothorax äro de af en långsmal form och stöta med sin nedre del intill höfterna. Benen äro långa och spensliga, trochan-

tererna nästan njurlika; bakhöfternas yttre flik ej nedplattad, dennes öfre kant fortsatt till epimererna. Framtibierna hafva en ränna på insidans bas men sakna bugten på framsidan, dess sporrar äro långa och fina, båda fästade i sjelfva spetsen.

Genus **Cicindela** Lin.

Gyll. cod.

Mentum dente medio acuto. Palpi æquales, maxillares articulo penultimo ultimo paullo breviore. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis, linearibus.

Hufvudet är något insänkt emellan de på insidan urringade ögonen. Mandiblerna sakna urholkning vid basen på yttre sidan. Prothorax är smalare än coleoptera, kantad på sidorna, nästan quadratisk. Elytra sakna strior, men äro oftast prydda med hvita teckningar. Tarserna äro hoptryckta, dess leder ungefär lika långa. Episterna metathoracis äro nästan fyrkantiga. Kroppen är aflång, något nedplattad på öfre sidan, af medelmåttig storlek.

De uppehålla sig vanligen på soliga ställen vid skogskanter eller stränder, hvarest man träffar dem ömsom flygande ömsom springande efter rof, som de med stor snabbhet kasta sig öfver.

Larverna göra sig ända till en fot djupa cylindriska gångar i sanden, till hvars öppning det stora hufvudet ganska noga passar; härifrån gripa de med sina käkar förbigående insecter, som nedsläpas till bottnen. Lemningarne efter bytet uppslungas med hufvudet och excrementerna, som bestå af en blekröd vätska utsprutas genom uppåtböjning af anus. Om natten sägas de lemna gångarna och ströfva fritt omkring efter rof.

A) Labrum nigrum, carina media subtili instructum.

1. C. *sylvatica:* Supra nigro-subænea; elytris foveolatis, lunula humerali, fascia obliqua abbreviata punctoque marginali ante apicem albis. Long 7 lin.

Lin. Faun. Sv. n:o 748. Gyll. Ins. S. II. 4. 3. Dej. Spec. I. 71. 55. Er. Käf. d. Mark. I. 2. 2. Schdte. Danm. El. 87. 1.

Var. elytris pictura omnino nulla.

Utbredd öfver hela Skandinavien; den förekommer mest i barrskogar på sterila fläckar. Varieteten, som nästan alldeles saknar teckning på elytra, är funnen på Gottland af Prof. Boheman.

B) Labrum album, carina destitutum.

2. C. *campestris:* Supra viridis; elytris punctis 5 marginalibus sextoque discoidali fusco-cincto albis; fronte antice pilosa. Long 6 lin.

Lin. Faun. Sv. 746. Gyll. Ins. Sv. II. 2. 1. Dej. Spec. I. 59. 43. Er. Käf. d. Mark. I. 2. 1. Schdte. Danm. El. 91. 3.

Allmän öfver hela Skandinavien.

3. C. *hybrida:* Supra fusco-æneа; elytris lunula humerali et apicali fasciaque media abbreviata sinuata albis. Long. 6 lin.

Lin. Faun. Sv. 747. Gyll. Ins. Sv. II. 3. 2. Dej. Spec. I. 64. 47. Er. Kaf. d. Mark. I. 2. 3. Schdte. Danm. El. 88. 2.

Var. elytris fascia retrorsum flexuosa.

Cicindela maritima. Dej. Spec. I. 67. 50. Gyll. Ins. Sv. IV. 396. 2—3.

Lika utbredd som föregående art; varieteten synes endast lefva vid stränder af haf och större sjöar.

Familia **Carabici** Latr.

Gyll. eod.

Antennæ pone mandibularum basin insertæ. Abdomen plerumque in utroque sexu segmentis 6 ventralibus compositum, 3:o simplice, lateribus haud dentato-producto.

Hufvudet bäres merendels lutande, sällan verticalt, och är oftast smalare än thorax; pannan nästan alltid med 2 tydliga fåror; clypeus i framkanten försedd med flera framsträckta borst, hvilkas antal oftast är 6; ögonen vanligen af medelmåttig storlek. Antennerna äro alltid fästade *bakom* mandiblernas rot, dess 3:e led oftast liksom de följande lederna tätt beklädd af en fin och mjuk pubescens. Labrum är nästan alltid transversel. Mandiblerna äro böjda i spetsen, sällan på insidan beväpnade med tänder. Maxillernas inre flik slutar i en skarp orörlig hake; palperna äro oftast längre än mandiblerna. Hakans bugt är merendels i midten beväpnad med en enkel eller klufven tand; tungan alltid försedd med tydliga paraglosser. Abdomen består merendels hos båda könen af 6 ventralsegmenter, det 3:e är jemnt afhugget i spetsen, ej tandformigt utdraget på sidorna. Framtibierna hafva vanligen en utskärning på framsidan, i hvilket fall, sporrarne äro fästade en i spetsen, den andre ofvanför bugten eller ock äro de nedtill försedda med en ränna på insidan, då båda sporrarne äro fästade i sjelfva spetsen.

Larverna hafva i allmänhet 2 hornartade utsprång på sista dorsalsegmentet; antennerna äro 4-ledade, 3:e leden oftast med ett litet bihang; ocellerna, till antalet 6, äro stälda i 2 rader på en svag upphöjning; mandiblerna äro sikelformigt böjda, spetsiga

med en tand i midten eller vid basen; maxillerna bestå af en kort hängselled (cardo) och ett stort palpstycke (mala), som på utsidan bär en lång 4-ledad palp och på insidan en mindre 2-ledad, hvilken motsvarar den yttre fliken, den inre loben är endast antydd i ett litet tandformigt utsprång; hakan är hopvuxen med strupen; labialpalperna äro 2-ledade; munöppningen så trång, att födoämnena ej kunna söndertuggas utan blott utsugas; kropps-ringarne äro på öfre sidan alla betäckta med hornartade sköldar, anus rörformigt utdragen.

Subfamilia **Carabidæ.**

Mesosternum antice compresso-carinatum. Acetabula antica aperta. Epimera metathoracis inconspicua.

Första benparets höftpannor äro baktill öppna emedan prosterni nedböjda spets ej sluter sig intill dess epimera. Mesosternum har alltid framtill en hoptryckt långsköl, som lägger sig in emellan framhöfterna; dess epimera oftast nedtill berörande höfterna. Epimera metathoracis äro ej baktill synliga. Antennernas 4:e led är oftast naken, sällan i spetsen finhårig.

Tribus **Carabina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Prosternum pone coxas anticas productum. Elytra basi immarginata. Labrum apice dilatatum. Antennæ setaceæ, articulis 4 primis glabris. Tibiæ anticæ subtus canalicula longitudinali instructæ, calcari utroque terminali. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico haud depresso.

Hufvudet är smalare än thorax, pannan med 1 borst på hvarje sida invid ögonen, som äro medelmåttigt stora och framstående. Antennerna äro borstformiga, dess 4 första leder nakna; de äro fästade på något afstånd från ögonen. Labrum är i spetsen dilaterad, så att den derigenom blir bredare än vid roten; försedd med 1 borst på hvarje sida vid framkanten och flera mindre i midten. Elytra äro hos våra Skandinaviska slägten ej kantade vid basen emedan marginalstrian afbrytes tvärt vid skuldran. Framtibierna sakna utskärning på framsidan men äro på insidan försedda med en ränna, som är djupast i spetsen och sedan småningom aftager i djuplek uppåt; båda apicaltornarne äro fästade i spetsen, en på hvarje sida om rännan. Bakhöfternas yttre flik är ej nedplattad på bakkanten. Prosternum förlänger sig bakom framhöfterna i ett plåtformigt utsprång, som lägger sig i en motsvarande fördjupning af mesosternum. Epimera på mesothorax gå ned till höfterna och taga derigenom del i de medlersta höftpannornas bildning.

Genus **Procrustes** Bonelli.

Carabus Lin. Gyll.

Mentum dente medio emarginato. Labrum apice bisinuatum. Palpi articulo ultimo securiformi, labiales penultimo setis pluribus instructo. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Hufvudet är ej märkbart hopsnöradt bakom ögonen; pannfårorna äro djupare framåt och fortsättas ut på clypeus. Labrum är i framkanten bisinuerad. Hakan i midten försedd med en i spetsen urnupen tand. Palpernas sista led yxlik; labialpalpernas nästsista med omkring 6 styfva borst. Prothorax är nästan hjertlik, vid basen urringad med de trubbigt afrundade bakhörnen något tillbakadragna. Elytra äro långsträckta, svarta grofskynkliga. Episterna metathoracis äro nästan fyrkantiga. I hannens framtarser äro de 3 första utvidgade lederna på undre sidan försedda med en svampartad beklädnad.

Larven skiljer sig från dem af *Carabus* hufvudsakligast derigenom att den på pannan har en tuberkel invid oocellernas upphöjning och på hvarje af abdominalsegmenterna 2 ägglika, köttiga knölar; sista segmentet är på öfre sidan beväpnadt med 2 starka något böjda hakar; den lefver af land-molluscer, och ligger 14 dagar i puppa.

1. P. *coriaceus:* Elongatus, niger; elytris intricato-rugosis. Long 15—17 lin.

   Dej. Sp. II. 27. 1. Er. Käf. I. 11. 1. Schdte. Danm. El. 287. 1.

   Carabus coriaceus Lin. Syst. Nat. I. II. 668. 1. Gyll. Ins. Sv. II. 54. 1.

Ej sällsynt i Skånes bokskogar; den är äfven funnen i Vestergöthland och på Dovre i Norrige af Prof. Boheman.

Genus **Carabus** Lin.

Gyll. eod.

Mentum dente medio integro. Labrum apice emarginatum. Palpi articulo ultimo subsecuriformi. Tarsi antici maris articulis 4 primis dilatatis.

Mandiblerna äro starka, spetsiga, beväpnade på insidan med ett tandformigt utsprång. Pannfårorna äro grunda. Labrum i spetsen emarginerad. Antennerna äro af halfva kroppslängden, dess 2:a led hälften kortare än 3:e. Palpernas sista led nästan yxlik, på labialpalperna är den nära dubbelt så kort som nästsista. Hakans bugt med en enkel tand i midten. Protkorax är vanligen hjertformig med tillbakadragna bakhörn. Elytra äro oftast äggrunda eller aflånga, försedda med olika sculptur hos

olika arter. Episterna metathoracis nästan quadratiska. Benen äro temligen långa; tibierna fintaggiga; tarserna på frambenen hos hannarne med de 4 första lederna utvidgade hos våra arter.

Larverna äro alla svarta, af en hornartad consistens, glänsande, långsträckta, hufvudet fyrkantigt, sista segmentet med 2 hornartade bihang

Caraberna äro ganska stora, obevingade rofbiller, svarta med mer eller mindre stark metallglans, utan någon färgteckning; de lefva af maskar, snäckor och i synnerhet af andra insecters larver, samt uppehålla sig mest i skoger, der de blifva nyttiga genom förstörande af en mängd skadliga fjaril-larver.

A) Palpi labiales articulo penultimo setis pluribus instructo.

1. C. *intricatus:* Elongatus, subdepressus, supra cyaneus; elytris rugosis, seriatim subtuberculatis. Long 13 lin.

   Lin. Faun. Sv. 780. Gyll. Ins. Sv. II. 54. 2. Dej. Spec. II. 176—114. Er. Käf. d. Mark. I. 12. 1. Schdte. Danm. El. 297. 7.

Denna art skall enligt Linné vara funnen i Sverige, men är måhända genom misstag inkommen i Faunan, ty mig veterligen har den aldrig påträffats af nu lefvande Entomologer.

2. C. *catenulatus:* Supra nigro-cyaneus; elytris triseriatim punctatis, lineis elevatis crenatis confertissimis, interstitiis subtiliter granulatis. Long 16 lin.

   Scop. Faun. Carn. 86. 264. Gyll. Ins. Sv. II. 57. 5. Dej. Spec. II. 68. 27. Er. Käf. d. Mark. I. 14. 7. Schdte. Danm. El. 296. 6.

Sällsynt i nordöstra Skåne, men förekommer mindre sparsamt i de nordligare provinserna.

3. C. *violaceus:* Elongatus, convexus, niger, limbo violaceo, nitido; elytris æqualiter subtiliterque granulatis. Long 10—12 lin.

   Lin. Faun. Sv. 787. Gyll. Ins. Sv. II. 56. 4. Dej. Spec. II. 132. 78. Er. Käf. d. Mark. I. 12. 2. Schdte. Danm. El. 291. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

B) Palpi labiales articulo penultimo setis 2 instructo.

4. C. *glabratus:* Niger, nitidulus, valde convexus; elytris æqualiter subtilissime granulosis, margine opaco, cærulescenti. Long 12 lin.

   Payk. Mon. Car. 14. 15. Gyll. Ins. Sv. II. 55. 3. Dej.

Spec. II. 158. 100. Er. Käf. d. Mark. I. 13. 3. Schdte. Danm. El. 290. 1.

Denna art, som är utbredd öfver hela halfön, går troligen längst upp af alla Skandinaviska; funnen på fjellen i närheten af Quickjock af Prof. Boheman.

5. C. *convexus:* Brevior, niger, limbo cyaneo; elytris convexis, confertissime subtiliter crenato-striatis punctisque obsoletis triseriatim impressis. Long 7—8 lin.

Fab. Syst. El. I. 175. 29. Gyll. Ins. Sv. II. 61. 8. Dej. Spec. II. 158. 100. Er. Käf. d. Mark. I. 13. 4. Schdte. Danm. El. 292. 3.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige; den är äfven funnen i södra delen af Norrige af Prof. Boheman.

6. C. *arvensis:* Oblongus, supra virescens vel cupreus; elytris confertim punctato-striatis, interstitiis 3 subelevatis, catenulato-interruptis. Long 7—8 lin.

Fab. Syst. El. I. 174. 25. Gyll. Ins. Sv. II. 61. 9. Dej. Spec. II. 75. 32. Er. Käf. d. Mark. I. 15. 8. Schdte. Danm. El. 298. 8.

Träffas temligen sparsamt i Skåne; Prof. Boheman har äfven funnit den i Östergöthland.

7. C. *nemoralis:* Oblongus, niger, limbo purpurascenti; elytris convexis, fusco-æneis, rugoso-substriatis, triseriatim foveolatis. Long 10—11 lin.

Müll. Zool. Dan. Prodr. 75. 809. Gyll. Ins. Sv. II. 58. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 14. 5. Schdte. Dan. El. 293. 4.

Carabus hortensis Dej. Spec. II. 156. 97.

Den är allmän i Skåne och vid Stockholm, men förekommer ej i mellanligganfle trakter enligt Prof. Bohemans meddelande.

8. C. *hortensis:* Oblongus, supra nigro-æneus; elytris tenuiter confertissime striatis, triseriatim æneo-foveolatis. Long 11 lin.

Lin. Faun. Sv. 783. Gyll. Ins. Sv. II. 59. 7. Er. Käf. d. Mark. I. 14. 6. Schdte Danm. El. 295. 5.

Carabus gemmatus Dej. Spec. II. 162. 103.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

9. C. *cancellatus:* Oblongus, niger, supra fusco-æneus, antennarum scapo rufo; elytris convexis, ante apicem

emarginatis, costis tuberculorumque oblongorum seriebus ternis alternis. Long. 10—12 lin.

Illig. Käf. Pr. 154. 18. Gyll. Ins. Sv. II. 64. 11. Dej. Spec. II. 99. 52. Er. Käf. d. Mark. I. 15. 9. Schdte. Danm. El. 299. 9.

Var. femoribus rufis, basi apiceque nigris.

Allmän öfver hela Skandinavien.

10. C. *granulatus:* Oblongus, subdepressus niger, supra obscure æneus; elytris costis tuberculorumque oblongorum seriebus ternis alternis. Long 8 lin.

Lin. Faun. Sv. 781. Gyll. Ins. Sv. II. 62. 10. Dej. Spec. II. 106. 57. Er. Käf. d. Mark. I. 16. 10. Schdte. Danm. El. 300. 10.

Allmän öfver hela Skandinavien.

11. C. *clathratus:* Oblongus, supra obscure æneus; elytris depressiusculis, alternatim costatis et aureo-foveolatis. Long 11 lin.

Lin. Faun. Sv. 782. Gyll. Ins. Sv. II. 67. 13. Dej. Spec. II. 108. 58. Er. Käf. d. Mark. 16. 11. Schdte. Danm. El. 301. 11.

Ej sällsynt i medlersta och södra Skandinavien, men förekommer sparsamt i norra delen af halfön.

12. C. *nitens:* Oblongus, supra aureus; elytris viridibus, margine aureis, sutura costisque tribus elevatis nigris. Long 7 lin.

Lin. Faun. Sv. 785. Gyll. Ins. Sv. II. 70. 6. Dej. Spec. 121. 68. Er. Käf. d. Mark. I. 17. 13. Schdte. Danm. El. 302. 12.

Allmän öfver hela Skandinavien.

13. C. *auratus:* Oblongus, supra viridis; elytris costis tribus elevatis, interstitiis sublævibus; antennis basi pedibusque rufis. Long 10 lin.

Lin. Faun. Sv. n:o 786. Gyll. Ins. Sv. II. 68. 14. Dej. Spec. II. 111. 60. Er. Käf. d. Mark. I. 17. 12.

Om denna art gäller samma anmärkning som vid C. *intricatus* att den troligen genom misstag inkommit i Faunan.

14. C. *auronitens:* Oblongo-ovatus; prothorace subcordato, viridiaureo; elytris ovatis convexis, sutura costisque tri-

bus elevatis nigris; antennis scapo pedibusque rufis. Long 10—12 lin.

Fab. Syst. El. I. 175. 32. Gyll. Ins. Sv. II. 69. 15. Dej. Spec. II. 118. 66.

Denna art uppgifves af Linné vara funnen på Öland, men har, så vidt jag känner, ej sedermera påträffats inom Skandinavien.

Genus **Calosoma** Weber.

Gyll. eod.

Mentum dente medio integro, lobis lateralibus breviore. Labrum bilobum. Antennæ articulo tertio compresso, ceteris longiore. Palpi articulo ultimo subsecuriformi.

Hufvudet är svagt hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen utstående; pannfårorna otydliga, framtill djupare. Labrum har en dubbel bugt i framkanten. Antennerna äro af halfva kroppens längd, dess tredje led kölformigt hoptryckt, längre än någon af de andra lederna. Mandiblerna äro breda, dess öfre fria spets tätt tvärstrimmig, urholkningen vid basen på yttre sidan lång. Hakan har en enkel, skarp tand i midten af bugten, hvilken ej är längre än sidoflikarne. Palpernas sista led är nästan yxlik. Prothorax är transversel, dess bakhörn svagt framdragna. Elytra hafva 16 tättstående strior, äro oftast af en kort äggrund eller aflång form. Episterna metathoracis äro nästan fyrkantiga. Hannen har de 4 första tarslederna i frambenen utvidgade.

Larverna hafva hufvudet på öfre sidan svagt urholkadt, på undre sidan plattkullrigt; clypeus i midten med 2 spetsiga utskott; labialpalpernas slutled något längre än basal-leden; på antennerna är 2:a leden längst, 4:e smalast. De lefva mest af fjärillarver, uppklättra i träden och anställa ofta stor förödelse bland processions-larverna.

A) Tarsi antici maris articulis 4 primis subtus spongiosis.

1. C. *inquisitor:* Supra fusco-, subtus viridi-cuprea; elytris punctato-striatis, transversim rugosis, punctisque triplice serie impressis. Long 7—8 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 50. 2. Dej. Spec. II. 194. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 18. 2. Schdte. Danm. El. 305. 1.

Carabus Inquisitor Lin. Faun. Sv. 789.

Ej sällsynt på ekbuskar i Skåne och vid Stockholm, men lär ej, enligt Prof. Bohemans meddelande, vara funnen i mellanliggande provinser.

B) Tarsi antici maris articulis 3 primis subtus spongiosis.

a) Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longitudine æquali.

2. C. *Sycophanta:* Atro-cyanea; elytris viridi-aureis, confertim punctato-striatis, punctisque triplice serie impressis. Long 10—12 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 49. 1. Dej. Spec. II. 193. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 18. 1. Schdte. Danm. El. 307. 2.

Carabus sycophanta Lin. Faun. Sv. 790.

Ganska sällsynt i Skåne; Prof. Boheman har engång träffat den mängd i Ottenby trädgård på Öland, der den uppkröp på frukträdstammarne, förmodligen i ändamål att söka larver.

aa) Palpi maxillares articulo ultimo penultimo fere duplo breviore; prosternum apice marginatum.

3. C. *sericea:* Elongata, obscure fusco-ænea; elytris subtiliter transversim imbricato-rugosis, triseriatim aureo-foveolatis. Long 10 lin.

Tibiæ posteriores maris arcuatæ, feminæ subincurvæ.

Fab. Syst. El. I. 212. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 19. 3. Schdte. Danm. El. 309. 4.

Calosoma indagator Gyll. Ins. Sv. II. 52. 4.

Calosoma auropunctatum Dej. Spec. II. 203. 10.

Sällsynt; den träffas stundom under uppkastad tång på vestra kusten; i Skåne är den funnen af Stud. C. Roth vid Ilstorp.

4. C. *reticulata:* Ovata, supra viridis, prothorace latiore; elytris punctato-striatis, fortiter transversim rugulosis puntisque triplice seric impressis; tarsis posticis compressis, tibia brevioribus. Long 9—10.

Fab. Syst. El. I. 213. 9. Gyll. Ins. Sv. II. 51. 3. Dej. Spec. 208. 13. Er. Käf. d. Mark. I. 19. 4.

Uppgifves af äldre Faunister såsom funnen i södra Sverige men har, mig veterligen, ej på sednare tider påträffats.

Tribus **Cychrina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Prosternum pone coxas anticas haud productum. Coxæ posticæ basi

distantes, lobo exteriore margine postico haud depresso. Tibiæ anticæ integræ, calcari utroque terminali.

Hufvudet är långsträckt, ej hopsnöradt bakom ögonen, som äro ganska små och något utstående; clypeallinjen nästan utplånad, pannfårorna ej djupa, äggrunda; labrum är djupt flikigt inskuren, försedd med 2 borst vid bugtens bas och 1 på spetsen af hvarje flik. Antennerna äro fästade temligen långt framför ögonen, dess 4 första leder hos vår art nakna. Mandiblerna äro nästan rakt framsträckta, skjutande långt fram om labrum. Prosternum saknar utsprång bakom framhöfterna, men mesosternum har framtill en vertical köl såsom hos närstående grupper. Frambibierna hafva ej någon utskärning, båda sporrarne äro fästade i spetsen. Bakhöfterna äro skilda af ett temligen bredt mellanrum bakom metasternum, dess yttre flik ej nedplattad i bakkanten. Episterna på metathorax äro aflångt fyrkantiga.

Larven skiljes från dem hos Carabus hufvudsakligast genom kortare och bredare kroppsform, mindre hufvud samt sista abdominalsegmentet, som är skarpt 4-tandadt.

Genus **Cychrus** Fab.

Gyll. eod.

Labrum profunde bilobum. Mandibulæ prominentes. Mentum dente medio nullo. Palpi articulo 2:o elongato, ultimo fortiter securiformi. Maxillarum mala extorior cultriformis. Tarsi antici in utroque sexu simplices.

Mandiblerna äro dubbelt så långa som labrum, på insidan beväpnade med 3 tänder. Antennerna äro tunna, basal-leden längst, 2:a och 4:e kortast, 3:e nästan så lång som skaftet. Maxillerna äro något längre än mandiblerna, dess yttre flik består af en bred rotled och en tunn, knifformig slutled, som sedd nedifrån så fullkomligt betäcker den inre fliken, att deraf endast den skarpa spetsen ligger fri. Palperna hafva 2:a leden långsträckt, sista starkt yxlik; labialpalpernas 2:a led med 4 borst. Hakan är nästan spetsvinkligt urbugtad, men saknar tand i midten. Prothorax är nästan äggrund, dess bakhörn ej tillbakadragna, sidokanten försedd med 1 borst i midten. Coleoptera hafva breda epipleura, omfattande abdomens sidor. Episterna metathoracis äro aflångt fyrkantiga. Benen äro långa och tunna, låren något klubblika; framtarserna enkla hos båda könen, men hos hannen är spetsen af 1:a och nästan hela undresidan af 2—4 lederna tätthåriga, och dessutom sista palpleden bredare yxlik.

Den enda i Sverige förekommande art lefver i skogar och gifver ett gnisslande ljud ifrån, då den oroas, hvilket uppkommer genom gnidning af abdomen mot coleoptera.

1. C. *rostratus:* Niger, capite punctulato; prothorace rugoso-punctato; coleopteris margine carinatis. Long. 7—8 lin.

Schdte Danm. El. 284.
Tenebrio rostratus Lin. Faun. Sv. 823.

α) Prothorace postice excavato angulis posticis obtusis, reflexis; coleopteris confertissime granulosis.

Gyll. Ins. Sv. II. 71. 1.
Cychrus elongatus Dej. Spec. II. 7. 3. Zett. Ins. Lapp. I. 33. 1.

β) Prothorace postice transversim impresso, angulis posticis rotundatis, vix reflexis; coleopteris confertissime subtiliter granulosis.

Er. Käf. d. Mark. I. 11. 1.

Utbredd öfver hela Skandinavien, fastän den förekommer mera sparsamt; formen *elongatus* Dej. synes mera tillhöra nordligare delen af halfön.

Tribus **Nebriina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Prosternum apice pone coxas producto. Elytra basi marginata. Labrum apice haud dilatatum. Mandibulæ extus seta porrecta instructæ. Tibiæ anticæ calcari utroque terminali. Antennæ articulis 4 primis glabris.

Hufvudet är smalare än thorax, äggrundt; pannan med 1 borst på hvarje sida invid ögat. Antennerna äro fästade straxt framför ögonen, dess 4 första leder utan pubescens. Mandiblerna äro i spetsen krokformigt inåtböjda, på utsidan vid basen försedda med en urholkning som öfverskjuter spetsen af labrum, i hvars spets ett framåtrigtadt borst är fästadt. Labrum är i spetsen försedd med 6 borst, ej bredare än vid basen. Prothorax är på sidorna före midten rundad, dess bakhörn ej afstötta. Elytra hafva marginalstrian vid basen fortsatt till scutellum. Benen äro vanligen spensliga; framtibiernas båda sporrar fästade i spetsen. Prosternum förlänger sig bakom framhöfterna i ett plåtformigt utsprång, som lägger sig i en motsvarande fördjupning af mesosternum. Epimera mesothoracis räcka ned till mellanhöfterna och taga derigenom del i höftpannornas bildning.

Genus **Leistus** Frölich.

Pogonophorus Gyll.

Mandibulæ extus rotundato-dilatatæ. Mentum dente medio brevi, duplice. Maxillæ extus palmato-dentatæ. Antennæ scapo longissimo. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis, subtus dense spongiosis.

Hufvudet är ganska starkt hopsnöradt bakom ögonen, som är halft klotformiga, framstående; pannan med 2 grunda gropar vid clypeallinjen; hjessan med en lätt tvärintryckning. Antennerna äro längre än halfva kroppen, skaftet längst, 2:a leden minst, de 4 första lederna utan pubescens. Strupen med en tvärserie af styfva borst, hvilka äfven finnas på hakan och maxillarflikens sidokant. Labrum är nästan dubbelt så bred som lång, framtill rundad, och försedd i framkanten med 6 utstående borst. Mandiblerna äro ovanligt breda, undre sidan urholkad, den öfre på sidorna starkt afplattad och tillrundad. Palperna äro långa och fina, slutleden mot spetsen något utvidgad och tillplattad; näst-sista leden på labialpalperna, dubbelt så lång som sista och försedd med 2 fina borst. Hakans tand är kort, klufven. Prothorax är transversel, på sidorna starkt rundad. Elytra äro plattkullriga, den afkortade strian belägen invid scutellum, med 9 djupa punctserier. Låren äro spolformiga; tibierna tunna, tätt fintorniga. Tarserna äro på öfre sidan finhåriga; hos hannen äro de 3 första lederna utvidgade och på undre sidan försedda med en svampartad beklädnad. Prosterni utsprång är spetsigt och kantadt. Episterna metathoracis aflångt fyrkantiga, i framkanten något bredare än baktill.

Hithörande arter äro af medelmåttig storlek, brunaktiga, lefva under nedfallna löf, stenar o. d. oftast i skogar på fuktiga ställen.

a) Prothorax disco subdepresso, margine antico medio producto, laterali late explanato-reflexo.

1. L. *rufo-marginatus:* Piceus, prothoracis elytrorumque margine, ore, antennis pedibusque rufis; elytris crenato-striatis, lateribus subparallelis; vertice fronte latitudine æquali. Long 4 lin.

Dej. Spec. II. 216. 3. Schdte: Danm. El. 313. 1.

Carabus rufo-marginatus Duft. Faun. Aust. II. 54. 50.

Pogonophorus rufo-marginatus Gyll. Ins. Sv. IV. 421. 2.

Ej sällsynt i sydligare Skåne; den lefver under mossa vid trädrötter på fuktiga ställen.

b) Prothorax disco convexiusculo; vertice fronte inter oculos angustiore.

2. L. *ferrugineus:* Rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis; prothorace angulis posticis rectis; coleopteris oblongo-ovatis. Long. 3 lin.

Carabus ferrugineus Linné Faun. Sv. 221. n. 798.

Pogonophorus spinilabris Gyll. Ins. Sv. II. 47. 1.

Leistus spinilabris Dej. Spec. II. 217. 5. Er. Käf. d. Mark. I. 10. 1. Schdte. Danm. El. 314. 2.

Ej sällsynt i södra och medlersta Sverige.

3. L. *rufescens:* Rufo-ferrugineus, antennis pedibusque testaceis, elytris apice anoque nigris; prothorace angulis posticis obtusiusculis; coleopteris oblongo-ovatis. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 10. 2. Schdte. Danm. El. 314. 3.

Carabus rufescens Fab. Syst. El. I. 205. 191.

Leistus terminatus Dej. Spec. II. 218. 6.

Pogonophorus spinilabris Gyll. var. b. Ins. Sv. II. 47. 1.

Præcedenti simillimus, colore et prothoracis angulis posticis distinctus. Caput thoraci fere latitudine æquale nigrum, nitidum, labro mandibulisque ferrugineis; vertice fortius constricto; oculis semiglobosis, fuscis. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallidæ testaceæ. Prothorax brevissimus, subcordatus, lateribus ante medium valde dilatato-rotundatis, postice coarctatus, basi truncatus, angulis posticis obtusiusculis; supra disco convexus, lævissimus, nitidus, linea media distincta, ante apicem basinque transversim depressus, foveola paullo profundiore utrinque juxta angulum posticum. Elytra pone medium paullo latiora, supra leviter convexa, striis punctatis, extus et apicem versus obsoletioribus, rufo-ferruginea, apice fusco-nigro. Corpus subtus ferrugineum, abdomine postice nigro-fusco, lateribus punctatum. Pedes pallide testacei.

Sparsammare än föregående art, med hvilken den ej lefver i sällskap.

Genus **Pelophila** Dej.

Nebria Gyll.

Mentum dente medio brevi, duplice. Palpi articulo ultimo subcylindrico, labiales penultimo setis 2 instructo. Labrum apice truncatum. Antennæ scapo articulo tertio breviore. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico depresso. Tarsi postici articulo 1:o 5:o longitudine æquali; antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen, som är något utstående; pannfårorna långa, men grunda, skrynkliga. Antennerna äro något längre än halfva kroppen, skaftet kortare än 3:e leden. Palpernas sista led nästan cylindrisk, nästsista på labialpalperna försedd med 2 borst. Labrum är i spetsen tvärhuggen. Hakan

med en kort tand i midten. Mandiblerna äro ej bladformigt utvidgade på sidorna. Prothorax är på sidorna lätt rundad före midten. Elytras interstitial-stria fortsättes till öfver midten. Tarserna äro ofvan nakna, nästan utan hårrader på sidorna; i hannens framben äro de 3 första lederna utvidgade, på undre sidan försedda med en svampartad beklädnad. Prosterni utsprång i spetsen okantadt. Bakhöfternas yttre flik på bakkanten nedplattad. Kroppens undre sida nästan utan punctur, den öfre metallisk.

1. P. *borealis:* Oblonga, depressiuscula, æneo-nigra, pedibus rufis; elytris striatis, foveis duplice serie impressis. Long. 5 lin.

   Dej. Spec. II. 263. 1.

   Carabus borealis Payk. Faun. Sv. I. 118. 28.

   Nebria borealis Gyll. Ins. Sv. II. 42. 5.

   Var. pedibus elytrorumque margine inflexo nigro-piceis. Gyll. l. c.

   Ej sällsynt i Lappland, der den lefver under stenar vid sandiga flodstränder.

Genus **Nebria** Latr.

Gyll. eod.

Mentum dente medio brevi, duplici. Palpi articulo ultimo subclavato, penultimo setis 3 instructo. Antennæ articulo 3:o scapo haud breviore. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico haud depresso. Tarsi supra glabri, postici articulo 1:o 5:o longiore, antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen, som äro lätt framstående, pannfårorna grunda, strupen med en tvärrad af utstående borst. Labrum är i spetsen tvärhuggen, sällan utskuren. Antennerna äro något längre än halfva kroppen, skaftet ej längre än 3:e leden. Mandiblerna äro korta, lätt böjda, olikformiga, ej bladformigt utvidgade. Palpernas sista led är nästan klubblik, nästsista på labialpalperna med 3 långa borst på insidan; på maxillarpalperna har 2:a ett borst bakom midten, nästsista 2 på insidan straxt framför spetsen och 2 kortare på utsidan. Prothorax är mer eller mindre transversel, närmande sig hjertformen, sidokanten skarpt afsatt. Elytra äro plattkullriga med 9 normala strior och en afkortad bredvid scutellen. Benen äro spensliga, tarserna ofvanpå ej finhåriga, på bakbenen är 1:a leden längre än 5:e, på frambenen har hannen de 3 första utvidgade lederna försedda med svampartad beklädnad. Bakhöfterna hafva yttre flikens bakkant ej nedplattad. Prosterni utsprång är på

sidorna kantadt. Episterna metathoracis aflångt fyrkantiga, i framkanten något bredare än baktill.

Nebrierna äro af medelmåttig storlek, svarta eller beckbruna till färgen, utan teckning, och uppehålla sig på fuktiga ställen, mest i skogar vid sjöstränder.

Larven har en tydligt tandad, framstående clypeus och 2 långa, håriga svansborst.

1. N. *livida:* Nigra, prothorace medio, elytris limbo apiceque antennis pedibusque pallidis. Long. 6—7 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 38. 1. Er. Käf. d. Mark. 691. a. Schdte Danm. El. 316. 1.

Carabus lividus Lin. Faun. Sv. 791.

Nebria sabulosa Dej. Spec. II. 224. 2.

Var. elytris margine laterali pallido, femoribus interdum infuscatis. Gyll. l. c.

Nebria lateralis Dej. Spec. II. 225. 3. Schdte. Danm. El. 318. 2.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; i Skåne är den funnen vid Silfåkra-sjön af Prof. Zetterstedt, i Småland har Prof. Boheman träffat den vid stränderna af Lagaån nära Vernamo, der den uppehöll sig under uppkastade stockar och brädlappar.

2. N. *brevicollis:* Nigra, antennis, tibiis tarsisque piceorufis; elytris crenato-striatis. Long. 5—6 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 39. 2. Dej. Spec. II. 233. 11. Er. Käf. d. Mark. 9. 1. Schdte. Danm. El. 318. 3.

Carabus brevicollis Fab. Syst. El. I. 191. 114.

Ej sällsynt i södra Sverige; den skall äfven vara funnen vid Nordeap af Marklin, hvilket likväl är tvifvelaktigt, då Prof. Zetterstedt hvarken funnit den i Lappland eller ens i norra Sverige.

3. N. *Gyllenhali:* Nigra, antennis articulis primis apice palpis, tarsisque rufo-piceis; elytris striis sublævibus, interstitiis convexis. Long. 4—5 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 40. 3. Dej. Spec. II. 235. 13.

Carabus Gyllenhali Schönh. Syn. Ins. I. 196. 163.

Var. b. elytris rufo-piceis.

Nebria hyperborea Gyll. Ins. Sv. IV. 415. 3—4.

Nebria arctica Dej. Spec. II. 235. 12.

Ej sällsynt i medlersta Sverige, varieteten endast funnen i Lappland.

4. N. *nivalis:* Depressa, nigra antennis palpisque concoloribus, femoribus rufis; prothorace margine laterali fortiter reflexo; elytris striato-punctatis, interstitiis planis, nitidis; prosterno apice submarginato. Long. $4\,^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 41. 4. Dej. Spec. II.

Carabus nivalis Payk. Faun. Sv. I. 119. 29.

Lefver vid snögränsen på de högsta fjellen i Lappland.

Tribus **Notiophilina.**

Epimera mesothoracis coxas haud attingentia. Caput insertum. Mandibulæ haud prominentes, extus seta porrecta instructæ. Prosternum pone coxas anticas apice producto, marginato. Elytra postice plica instructa.

Hufvudet är stort och bäres föga lutande, nästan insänkt till ögonen, som äro stora, utstående. Mandiblerna äro korta, på yttre sidan med ett framåt rigtadt borst i spetsen af urholkningen. Prothorax är föga smalare än coleoptera, sidorna något rundade före midten. Elytra hafva baktill nära sidokanten en tydlig fålla. Benen äro ej spensliga. Prosternum bakom framhöfterna förlängdt i ett plåtformigt kantadt utsprång, som lägger sig i en motsvarande fördjupning af mesosternum. Epimera mesothoracis räcka ej ned till höfterna och taga sålunda ej del i de medlersta höftpannornas bildning, utan lägga sig intill metasternum.

Genus **Notiophilus** Dum.

Elaphrus Gyll.

Labrum apice rotundatum. Mentum dente medio brevi, duplici. Oculi maximi, oblongi. Frons longitudinaliter sulcata. Elytra basi marginata. Tibiæ anticæ calcaribus, altero apice altero supra apicem insertis. Tarsi antici maris articulis 3 primis leviter dilatatis.

Hufvudet är bredare än thorax öfver de stora, atlånga, utstående ögonen; pannfårorna djupa, parallela, och emellan dem 5 mindre djupa tättstående fåror, hvilkas mellanrum äro skarpt kölformigt upphöjda. Labrum är stor, med framkanten något rundad, med mycket fina borst i spetsen. Antennerna räcka till roten af prothorax, och äro temligen tunna. Palperna äro korta, sista leden hos hannen nästan yxlik. Hakan har i midten en kort, klufven tand. Prothorax är nästan lika bred som coleoptera, framkanten i midten något framdragen. Elytra hafva nästan parallela sidor, med 8 punctserier, 2:a mellanrummet bredt, poleradt. Sporrarne äro på framtibierna fästade en i spetsen, den andre något högre upp. Hannen har de 3 första utvidgade lederna på undre sidan försedda med en svampartad beklädnad.

Detta slägtes arter äro temligen små djur, med aflång, på öfre sidan platt, glänsande kropp, ofta vingade, utan någon särdeles färgteckning; dess rörelser äro afbrutna, de uppehålla sig merendels på fuktiga ställen, såväl i skog som på öppen mark. De erinra något om *Cicindelerna* genom sina stora ögon och breda hufvud.

1. N. *aquaticus:* Depressus, æneus, palpis pedibusque nigris; prothoracis limbo punctato; elytris striis punctatis, postice obsoletis, interstititiis planis. Long. 2 lin.

Dej. Spec. II. 277. 1. Er. Käf. d. Mark. 7. 1. Schdte. Danm. El. 353. 1.

Cicindela aquatica Lin. Faun. Sv. 752.

Elaphrus aquaticus Gyll. Ins. Sv. IV. 399. 4.

Var. b. alatus.

Var. c. nigro-cæruleus; elytris postice plaga testacea.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. N. *palustris:* Æneus, nitidus, palpis basi, tibiis antennisque articulis primis subtus testaceis; prothorace lateribus rotundato, limbo punctato; elytris postice juxta plicam punctis 2 umbilicatis, striis punctatis, postice obsoletis, interstitiis planis. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. 7. 2. Schdte. Danm. El. 353. 2.

Elaphrus palustris Duft. Faun. Aust. II. 192. 3.

Præcedenti similis, colore palporum tibiarumque præcipue distinctus. Caput thorace paullo latius, vertice utrinque punctulato; clypeo antice striolis abbreviatis, postice foveolis 4 basalibus, exterioribus setigeris; palpis basi testaceis. Antennæ articulis 2—4 compressis, 1—4 testaceis, supra fuscis. Prothorax lateribus ante medium rotundatus, angulis posticis rectis, disco leviter convexo, limbo punctato, basi utrinque fovea impressa. Elytra lateribus parallela, striis fortius punctatis, apice obsoletis, postice juxta plicam punctis 2 umbilicatis, altero supra alterum positis. Pedes æneo-nigri, tibiis testaceis, summo apice basique fuscis. Corpus subtus æneo-nigrum, prosterno lateribus et antice punctato.

Ej sällsynt i Skåne, såväl i skog som på öppna fält.

3. N. *biguttatus:* Nigro-æneus, antennis palpisque basi, tibiis medio apiceque elytrorum testaceis; prothorace

crebre punctato; elytris striis confertissime punctatis, integris, interstitiis angustis. Long. 2 lin.

Dej. Spec. II. 279. 2. Schdte. Danm. El. 354. 3.

Elaphrus biguttatus Fab. Syst. El. I. 247. 10. Gyll. Ins. Sv. IV. 399. 4—5.

Notiophilus semipunctatus Er. Käf. d. Mark. I. 8. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus **Trachypachus** Motsch.

Blethisa Gyll.

Labrum brevissimum. Palpi æquales, breves, maxillares articulo penultimo ultimo parum breviore. Mentum dente medio. Elytra basi immarginata. Tibiæ anticæ calcari utroque terminali. Coxæ posticæ marginem elytrorum attingentes.

Hufvudet är stort, ögonfårorna djupa, framtill förenande sig med den bågformiga intryckning som skiljer clypeus från pannan. Denne har framtill 2 gropformiga intryckningar och 2 borst på hvarje sida invid ögat. Mandiblerna äro korta, föga öfverskjutande labrum. Antennerna äro af medelmåttig tjocklek, temligen glest finhåriga, knappt längre än thorax, de 3 första lederna nästan nakna. Palperna äro korta, dess leder nästan alla lika stora. Hakans bugt är försedd med en tand i midten. Prothorax är nästan fyrkantig, sidokanten skarpt afsatt, i spetsen lätt urringad, mot basen något afsmalnande; skifvan temligen kullrig, på sidorna med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro ej kantade vid basen, emedan marginalstrian afbrytes vid skuldran; de hafva några få, små punctserier invid suturen och en tät serie af gröfre puncter invid sidokanten, men hvilka alla försvinna mot spetsen, hvarest finnes ett djupt streck, analogt med det hos *Trechus*. Benen hafva ganska grofva lår; tibierna äro bredare emot spetsen, försedda med fina hårtornar, på frambenen äro båda sporrarne fästade i spetsen, en på hvarje sida af den korta ränna, som är belägen vid iusidans nedre del. Tarserna äro längre än tibierna, dess leder småningom aftagande i längd, något hoptryckta, ofvan nakna. Episterna af metathorax äro triangelformiga, dubbelt så långa som dess bredd vid basen. Bakhöfterna sluta sig intill kanten af elytra och äro starkt nedplattade på yttre flikens bakkant. Kroppens undre sida är nästan utan punctur.

1. T. *Zetterstedti:* Oblonga, convexiuscula, supra cupreo-subtus nigro-virescens, glabra, nitidissima, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace brevi, fovea utrinque

basali profunde impressa; elytris antice interne subpunctato-striatis. Long. 2 lin.

Blethisa Zetterstedti Gyll. Ins. Sv. IV. 417.

Sällsynt; endast funnen i Torneå Lappmark, der den först upptäcktes af Grape och sedermera återfanns af Prof. Zetterstedt.

Subfamilia **Harpalidea.**

Mesosternnm antice deplanatum vel excavatum, haud carinatum. Acetabula antica occlusa. Tibiæ anticæ intus excisæ vel emarginatæ, calcaribus altero apicem, altero supra apicem insertis.

Mesosternum är aldrig kölformigt hoptryckt, utan nedplattadt eller något insänkt. De första höftpannorna äro fullständigt slutna, emedan epimera prothoracis nedtill sammanhänga med prosterni spets, som ej är plåtformigt utdraget bakom framhöfterna. Elytra hafva hos större delen 3 rörliga borst i marginalstrian, af hvilka det första är beläget vid skuldran, det andra något bakom midten, det tredje straxt före spetsen. Framtibierna hafva en bugt eller utskärning på insidan ofvanför spetsen; af sporrarne är den ene fästad i sjelfva spetsen, den andre ofvanför bugten.

Tribus **Loricerina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia. Epimera metathoracis inconspicua. Frons utrinque juxta oculos seta 1 instructa; vertice fortiter constricto. Tibiæ anticæ intus emarginata. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico depresso.

Hufvudet är starkt hopsnöradt bakom ögonen, pannan med 1 borst på hvarje sida invid ögonen. Antennerna äro fästade på något afstånd framför ögonen. Framtibierna hafva en utskärning på insidan. Bakhöfterna hafva yttre flikens bakkant nedplattad. Epimera mesothoracis gå ned till höfterna och taga sålunda del i de medlersta höftpannornas bildning; de på metathorax äro ej synliga.

Genus **Loricera** Latr.

Gyll. eod.

Mentum dente medio obtuso. Labrum apice rotundato. Mandibulæ breves, extus rotundato-dilatatæ. Antennæ scapo longissimo, articulis 2—7 pilis longis exsertis ornatis. Prosternum apice immarginatum. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Pannan har 2 grunda intryckningar framför clypeal-linjen, och en kort ränna framför hjessans tvärintryckning, i framkanten, som är rundad och lätt uppböjd, försedd med en tvärintryckning. Mandiblerna äro korta, i spetsen skarpa, på utsidan starkt utvidgade. Hakan har en trubbig tand i midten; strupen och yttre sidan af maxillerna försedda med långa utstående hår. Antennerna räcka ungefär till roten af thorax, skaftet något klubbformigt, lika långt som de 3 följande lederna tillhopatagne, 4:e i sjelfva spetsen finhårigt, 2—7 prydda med långa, utstånde hår. Palperna hafva sista leden tenformig, nästsista på labialpalperna med 2 utstående hår. Prothorax är kort hjertformig, sidokanten skarpt afsatt, med 1 borst bakom midten, tvärintryckningen framför spetsen otydlig. Elytra hafva puncterade strior, basalstrian gående ända till scutellen, 4:e mellanrummet med 3 groplika puncter. Prosternum är i spetsen okantadt, men försedt med en intryckning på hvarje sida invid höfterna. Mesosternum är urholkadt, bredt i spetsen. Episterna metathoracis äro aflånga, framtill hälften bredare än vid bakkanten. Benen äro spensliga, tibierna med hårtornar; framtarserna hos hannen med de 3 första lederna utvidgade.

1. L. *pilicornis:* Oblonga, æneo-virescens, nitida, tibiis testaceis, elytris crebre punctato-striatis. Long. $3^{1}/_{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 45. 1. Dej. Spec. II. 293. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 21. 1. Schdte. Dan. El. 276. 1.

Carabus pilicornis Fab. Syst. El. I. 193. 128.

Allmän öfver hela Skandinavien på fuktiga ställen.

Tribus **Clivinina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia, metathoracis inconspicua. Frons ante oculos rotundato-dilatata, setis 2 utrinque juxta oculos instructa. Tibiæ anticæ apice extus spinoso-productæ, intus emarginatæ. Mesosternum constrictum. Abdomen segmentis ventralibus 3 ultimis basi linea transversim impressa. Tarsi in utroque sexu simplices.

Hufvudet är smalare än thorax, pannan med 2 borst på hvarje sida invid ögat, sidokanten framför ögonen rundadt-utvidgad. Antennerna äro perlsno-formiga, räcka ej till roten af thorax, skaftet längst. Prothorax framtill tvärt afhuggen, vid basen jemte mesosternum starkt hopsnörad. Abdomens 3 sista segmenter hafva en intryckt linja framför basen. Framtibierna hafva yttre spetsen tornformigt utdragen och äro starkt inskurna på insidan. Framtarserna äro enkla hos båda könen. Epimera på mesothorax räcka ned till höfterna, på metathorax äro de ej synliga. Prosternum i spetsen afrundadt, ej kantadt.

Genus **Clivina** Latr.

Gyll. eod.

Mentum dente medio acuto. Palpi articulo ultimo acuminato. Thorax lateribus marginatus. Tibiæ intermediæ extus ante apicem spina recta armatæ.

Hufvudet är starkt hopsnöradt bakom ögonen, som äro små men ganska mycket utstående, baktill på hvarje sida med en fålla, pannfårorna djupa och breda. Labrum är transversel, framkanten afhuggen. Mandiblerna äro skarp-spetsade, på sidorna rundadt utvidgade. Hakan med en hvass tand i midten. Palpernas slutled är i ändan tillspetsad, ungefär af nästsistas längd. Antennerna hafva de 2 första lederna nakna, skaftet mycket längre än 2:a leden, som är nästan dubbelt så lång som tredje. Prothorax har nästan räta sidor ända till en tredjedel framför basen, der den gör en trubbig vinkel inåt; sidokanten tydlig ända till basen. Elytra äro aflånga, med parallela sidor, 8 djupa strior, en afkortad invid scutellen och marginalstrian med en oafbruten rad af nafvelpuncter. Benen äro groft bygda, framlåren i synnerhet mycket tjocka. Tibierna utvidgade mot spetsen. De medlersta äro beväpnade med en kort rak torne före spetsen på utsidan.

1. C. *fossor:* Elongata, convexa, nigro-picea, ore, antennis pedibusque rufis; elytris profunde punctato-striatis. Long. $2\,^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 169. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 35. 1. Schdte. Dan. El. 112. 1.

Tenebrio fossor Lin. Faun. Sv. 817.

Clivina arenaria Dej. Spec. I. 413. 1.

Allmän öfver hela Skandinavien.

Genus **Dyschirius** Bon.

Clivina Gyll.

Mentum dente medio brevissimo. Labrum apice emarginatum. Tibiæ intermediæ simplices. Clypeus dentatus. Thorax lateribus postice immarginatus. Palpi articulo ultimo subsecuriformi.

Hufvudet är starkt hopsnöradt bakom de små, men starkt utstående ögonen; pannfårorna djupa; hjessan slät, utan fålla. Mandiblerna äro starkt nedplattadt utvidgade på sidorna. Clypeus på sidorna i spetsen tandformigt framdragen. Labrum i spetsen urbräddad. Antennernas 2:a led är finhårig, ej, eller föga längre än tredje. Hakan har en mycket kort tand i midten.

Prothorax är mer eller mindre ägglik, högt kullrig, sidokanten upphör oftast i eller straxt bakom 2:a sidoborstet. Elytra hafva 9 strior, äro mer eller mindre rundade på sidorna. Mellantibierna sakna tornen på utsidan.

Hithörande arter äro små rofbaggar, af svart metalliskt glänsande färg, kullrig, aflång eller äggrund form, utan färgteckning; de uppehålla sig på sandiga stränder af sjöar och vattenpussar, der de gräfva i sanden med sina starka framben.

Några larver, som jag träffade tillsammans med D. *salinus*, lefvande i gropar vid hamnen i Malmö, hvarest brakvatten samlat sig, synas mig höra till denna art, hvarföre jag vill något fullständigt beskrifva dem. Kroppen är nära 3 linjer lång, jemnsmal, med lika bredd öfver hufvud, thorax och abdomen, af hornartad consistens, glänsande, glatt, med glesa utstående hår, svart; hufvudet blekrödt, på öfre sidan i midten med en insänkning och 2 tydliga pannfåror, hvars mellanrum är platt-kullrigt; på undre sidan, som är platt-kullrig utan intryckt sido-linja, men med fåra i midten, som framtill utsänder en gren mot maxillerna; dess längd är något kortare än bredden, sidorna föga rundade, i bakkanten svagt utskuret i midten; ocellerna stå på en svart upphöjning; labrum i midten framdragen, otydligt 2-tandad. Mandiblerna äro sikelformigt böjda, skarpspetsiga, med en hvass tand på insidan före midten. Antennerna äro belägna emellan mandiblernas rot och ocellerna, 4-ledade, af halfva hufvudets längd, 2:a leden kortare än 1:a, 3:e längst, med en liten supplement-led på yttre sidan af spetsen, hvilken liksom sista leden, som är minst, har ett par borst i ändan. Maxillernas hängsel-led *(cardo)* är kort, transversel, palpstycket *(stipes)* långsträckt, på insidan tätthårig, mot spetsen på insidan med ett styft borst, maxillarpalperna hafva 4 leder, som ungefär äro lika långa, men aftagande i tjocklek så att sista leden är nålformig; den yttre fliken *(mala)* består af 2 leder, af hvilka den sista är smalare och något längre än första, af den inre finner man ej något spår. Underläppens palpstycke *(stipes)* är på sidorna finhårigt, i midten af framkanten ser man tungan, såsom ett spetsigt utsprång, försedt med två fina borst. Pronotum är något längre än bredden, liksom de öfriga segmenterna lätt kullrigt och försedt med en fin medianlinja, som blir djupare på de andra ringarne; meso- och metanotum äro transversella, med en rund grop inom framhörnen, bakhörnen rätvinkliga; abdomens segmenter äro till antalet 9, tydligt kantade på sidorna, med en grop närmare mot bakhörnen, som äro något trubbiga, de äro ungefär dubbelt så breda som längden, sista något smalare än de öfriga och på sidorna baktill beväpnadt med ett kort, rakt, spetsigt utskott. Benen äro korta, fästade närmare sidorna, höfterna stora triangulära, trochanterer, lår och tibier nästan lika långa, försedda med korta tornar, tarsleden är kortast och smalast, beväpnad med en klo. Undre sidan är föga kullrig, prosternum transverselt, något triangulärt, med tydliga episterna, hvilka saknas hos meso- och metasternum, som dessutom hafva en mjukare consistens liksom

ventralsegmenterna; dessa bestå af ett transverselt stycke i framkanten, 2 längre sido-stycken, och 4 bakstycken, af hvilka det yttre är längst. Anus är rörformigt förlängd, dubbelt så lång som sista dorsalsegmentets tornlika utsprång.

A) Clypeus apice 3–dentatus; prothorax lateribus postice tantum immarginatus, stria marginali mox pone setam posteriorem desinente.

1. D. *thoracicus:* Æneus, nitidus, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace ovato-globoso; elytris ovatis, punctato-striatis, stria marginali basi continuata; interstitio tertio punctis 2 posterius impressis; tibiis antice extus bidenticulatis. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 36. 1. Schdte. Danm. El. 115. 1.

Scarites thoracicus Illig. Käf. Pr. 111. 3.

Clivina thoracica Gyll. Ins. Sv. II. 170. 3. Dej. Spec. I. 420. 17.

Var. b. antennis, pedibus elytrorumque apice rufis.

Var. c. supra subopacus, cæruleo-niger.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. D. *obscurus:* Obscure æneus, subnitidus, antennis pedibusque nigro-piceis; elytris simpliciter striatis, striis ad apicem excurrentibus, marginali per basin continuata, interstitio tertio punctis 2 posterius impressis; tibiis anticis fortiter denticulatis. Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{2}{3}$ lin.

Schdte. Danm. El. I. 573. 11.

Clivina obscura Gyll. Ins. Sv. IV. 456. 3—4.

Sällsynt; funnen under hafstång på Hallands kust af Gyllenhal.

B) Clypeus bidentatus.

a) Prothorax lateribus postice tantum immarginatus.

b) Stria marginalis prothoracis paullo pone setam posteriorem desinens.

3. D. *politus:* Virescenti-æneus, nitidus, antennis pedibusque rufescentibus; prothorace subovato; coleopteris oblongis, subtiliter punctato-striatis, stria marginali ad humerum desinente, interstitio tertio punctis 2 posterius impressis; tibiis anticis extus obsolete denticulatis. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 38. 4. Schdte. Danm. El. 116. 3.

Clivina polita Dej. Spec. I. 422. 10.

D. thoracico vix longior sed angustior, subcylindricus, virescenti æneus, nitidus. Caput thorace angustius, fronte æquali, æneum, ore mandibulisque piceo-rufis. Antennæ fusco-rufæ, basi pallidiores, articulo 2:o 3:o fere sesqui longiore. Prothorax subovatus, coleopteris paullo angustior, linea media subtiliori, marginali pone setam posteriorem paullo continuata. Elytra basi truncata, lateribus subparallelis, striis subtilioribus, evidenter punctatis, apice vix levioribus, interstitio tertio punctis 2, anteriore paullo ante medium impressis. Pedes piceo-rufi, antici paullo obscuriores, tibiis anticis extus obsolete bidenticulatis.

Ej sällsynt i Skåne i upptorkade gropar.

4. D. *impunctipennis:* Nigro-æneus, nitidus, antennis pedibusque piceis; prothorace subovato; coleopteris oblongis, fortiter striatis, striis ad apicem excurrentibus, basi obsolete punctatis, marginali ad humerum desinente, interstitio tertio punctis 2 posterius impressis; tibiis anticis extus obsolete denticulatis. Long. 2 lin.

Dawson Geod. Brit. 29. 6. Tab. I. f. A.

Dyschirius Lapponicus Thoms. Sk. Col. 1857. 13. 4.

Clivina thoracica Zett. Ins. Lapp. 45. 3.

Statura fere præcedentis, striis elytrorum vix nisi basi punctatis ab affinibus facile distinguendus. Caput antice sulco transverso ante oculos; antennæ fusco-ferrugineæ, basi dilutiores, palpis mandibulisque piceo-rufus. Prothorax obovatus, coleopteris latitudine fere æqualis, linea media præsertim postice fortiter impressa, linea marginali paullo pone setam posteriorem disinente. Coleoptera basi fere truncata, lateribus sub parallelis; striis sat profundis, apicem versus vix levioribus, et vix nisi basi subtiliter punctatis; interstitio tertio punctis 2, altero fere in medio, altero paullo ante apicem impressis. Pedes picei, femoribus anterioribus tibiisque obscurioribus, his anticis extus obsoletius bidenticulatis.

Sällsynt; den skall enligt Prof. Zetterstedt vara funnen i Lappland af Kolström.

5. D. *intermedius:* Virescenti-æneus, nitidus, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace rotundato-ovato; coleopteris oblongis, lateribus subparallelis, striato-punctatis,

striis ante apicem evanescentibus, marginali ad humerum desinente, interstitio tertio punctis 3 impressis; tibiis anticis extus obsoletius bidenticulatis. Long. 1 1/2 lin.

Putz. Mon. d. Cliv. 30. 26.

Dyschirius sylvaticus Thoms. Sk. Col. 1857. 14. 6.

Var. elytris postice rufis.

Statura et corporis colore D. *polito* affinis, sed minor et elytrorum interstitio 3-punctato discedens, a D. *æneo*, cui magnitudine proxime accedit, stria prothoracis marginali continuata, fronte æquali facile distinctus. Caput sulcis frontalibus sat profundis, fronte æquali, sulco ante clypeum levi; antennæ piceo-rufæ, basi cum palpis mandibulisque dilutiores. Prothorax rotundato-ovatus, stria marginali paullo pone setam posteriorem desinente. Coleoptera basi subtruncata, lateribus fere parallelis, striis ante apicem evanescentibus sed evidenter punctatis, interstitio tertio punctis 3 impressis, tertio ante apicem obsoleto. Pedes rufescentes, femoribus anticis vix obscurioribus, tibiis anticis extus obsoletius bidenticulatis.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar i en uttorkad graf vid skogsbrynet af Klinta skog nära Ringsjön i Skåne; varieteten vid Ramlösa och Helsingborg.

bb) Prothorax stria marginali in seta posteriore desinente.

6. D. *æneus:* Æneus, nitidus, antennis pedibusque piceonigris; prothorace breviter ovato; coleopteris oblongo-ovatis, punctato-striatis, stria marginali ad humerum abbreviata; tibiis anticis extus acute denticulatis; fronte subtiliter carinata. Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 39. 5. Schdte. Danm. El. 118. 4.

Clivina ænea Dej. Spec. I. 423. 12.

Var. b. antennis basi pedibusque piceo-rufis.

Var. c. supra cæruleo-niger, subopacus, margine elytrorum æneo.

D. *thoracico* minor et angustior, ab affinibus fronte carinata bene distinctus; æneus, nitidus. Caput sulcis frontalibus profundis, fronte antice pone plagam triangulariter elevatam subtiliter carinata; antennæ fusco-piceæ, mandibulis apice picescentibus. Prothorax breviter ovatus, stria

marginali in seta posteriore desinente. Coleoptera oblongo-ovata, lateribus leviter rotundatis, striis fortiter punctatis, marginali ad humerum desinente, interstitio tertio punctis 3 impressis. Pedes piceo-nigri, tibiis anticis extus acute bidenticulatis.

Troligen utbredd öfver hela Skandinavien; i Skåne är det den allmännaste arten.

7. D. *salinus:* æneo-niger, nitidus, antennis basi tarsisque piceis; coleopteris oblongis, fortiter punctato-striatis, striis ad apicem excurrentibus, interstitio tertio 3-puntato; tibiis anticis extus acute bidenticulatis; fronte æquali. Long. $1\,^2/_3$—2 lin.

Schaum in Germ. Zeits. IV. 180. 2.

Var. antennis, pedibus elytrorumque apice piceo-rufis.

Præcedenti certe maxime affinis, statura et magnitudine fere D. *politi*, nigro-æneus, nitidus. Caput fronte æquali, haud carinata, sulco transverso clypeali distincto. Antennæ fuscæ, articulis primis piceo-rufis, palpis basi mandibulisque apice rufescentibus. Prothorax obovatus, stria marginali in seta posteriore desinente. Coleoptera thorace vix latiora sed triplo longiora, basi fere truncata, lateribus subparallela, striis fortiter punctatis, ad apicem excurrentibus, marginali per basin vix continuata, interstitio tertio 3-punctato. Pedes piceo-nigri, tibiis dilutioribus, anticis extus acute bidenticulatis.

Larva linearis, nigra, nitida, capite rufescenti; abdominis segmento ultimo dorsali utrinque spina brevi recta armato; tarsis 1-unguiculatis. Long. $2\,^1/_2$ lin.

Jag har funnit den under tång temligen talrikt vid Lomma och Malmö.

aa) Prothorax lateribus plane immarginatus.

8. D. *gibbus:* Æneo-niger, nitidus, antennis pedibusque rufis; prothorace rotundato; coleopteris ovatis, striato-punctatis, apice levibus, interstitio tertio punctis 2 anterius impressis, stria marginali ad humerum abbreviata; tibiis anticis extus obtuse denticulatis. Long. 1—$1\,^1/_4$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 40. 7. Schdte. Danm. El. 119. 5.

Scarites gibbus Fab. El. 120. 17.

Clivina gibba Gyll. Ins. Sv. II. 171. 4. Dej. Spec. I. 428. 21.

Dyschirius maritimus Boh. Vet. Ac. Handl. 1850. 198.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

Tribus **Elaphrina.**

Epimera mesothoracis coxas attingentia, metathoracis inconspicua. Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Mandibulæ extus versus apicem seta porrecta instructæ. Tibiæ anticæ intus subemarginatæ. Abdomen segmentis ventralibus 3 ultimis basi transversim impressis.

Hufvudet är stort, bäres ofta starkt lutande; pannan har 2 borst på hvarje sida invid ögat. Antennerna äro trådformiga, dess 3 första leder utan pubescens. Mandiblerna äro spetsiga, försedda med ett borst i spetsen af den rännformiga fördjupningen på yttre sidan. Prosternum är ej kantadt i spetsen, som är afruudad. Mesosternum framtill plattadt, med en tvärintryckning framför höfterna, dess epimera räcka ned till och taga del i de medlersta höftpannornas bildning. Epimera på metathorax äro ej synliga. Abdomens 3 sista ventralsegmenter hafva en tvärintryckning straxt framför basen. Tibierna äro mycket svagt inbugtade på insidan, men sporrarne äro fästade den ene ofvanför den andre. De synas alla hafva egendomliga stridulationsorganer.

Genus **Elaphrus** Fab.

Gyll. eod.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore. Oculi subglobosi, intus emarginati, valde prominentes. Elytra basi immarginata. Tarsi antici maris articulis 3 vel 4 primis dilatatis.

Hufvudet är stort, ej, eller föga smalare än thorax, ögonen stora, mycket utstående och hafva på insidan en urringning och framtill en svag bugt för antennernas insertion. Dessa räcka knappt till basen af prothorax, 4:e leden i spetsen tätt pubescerad. Labrum är bredt transversel, i spetsen tvärhuggen. Hakan har en dubbel tand i midten, som är nästan lika lång som sidoflikarne. Maxillarpalpernas slutled är dubbelt så lång som näst sista. Prothorax är nästan hjertformig, starkt rundad på sidorna före midten, utan fördjupning inom sidokanten. Elytra äro ej kantade vid basen emedan marginalstrian afbrytes vid skuldran, försedda med violetta oceller, som stå i 3 eller 4 rader. Hannen har i framtarserna 3 eller 4 utvidgade leder; de 2 bakre benen hafva de 4 första lederna med en intryckt sidolinje.

De äro af medelmåttig storlek, vanligen svagt metallglänsande, utan färgteckning och uppehålla sig på fuktiga ställen, der man ofta träffar dem i slamm. Med sitt breda hufvud och stora ögon erinra de om Cicindelerna.

A) Tarsi antici maris articulis 4 primis dilatatis.

1. E. *uliginosus:* Obscure-æneus, tibiis tarsisque cyaneis; prothorace capite paullo latiore, lateribus utrinque bifoveolato; elytris crebre punctatis, ocellis violaceis quadruplice serie impressis. Long. 3 ³/₄ lin.

Fab. Syst. El. I. 245. 1. Dej. Spec. II. 269. 1. Gyll. Ins. Sv. IV. 398. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 5. 1.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm i Vestergöthland och Skåne.

2. E. *cupreus:* Cupreo-æneus, tibiis femorumque basi testaceis; prothorace capitis latitudine, disco utrinque foveolato; elytris parce subtilissime punctulatis, ocellis violaceis, profunde quadruplice serie impressis. Long. 3 ³/₄ lin.

Duft. Faun. Aust. II. 194. 4. Dej. Spec. II. 271. 2. Gyll. Ins. Sv. IV. 398. 1—2.

Er. Käf. d. Mark. 5. 2. Schdte. Danm. El. 356. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

3. E. *Lapponicus:* Augustior, cupreo-æneus, tibiis tarsisque ænescentibus, capite prothoraceque punctatissimis, subfoveolatis; elytris parce punctulatis, ocellis cærulescentibus obsoletis, quadruplice serie parum profunde impressis. Long. 3 ³/₄ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 8. 2.

Temligen sällsynt i norra Lappland på sandiga stränder.

B) Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

4. E. *riparius:* Æneo-virescens, femorum basi tibiisque medio testaceis; prothorace capitis fere latitudine, creberrime punctulato; elytris ocellis violaceis quadruplice serie impressis. Long. 3 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 9. 3. Dej. Spec. II. 274. 5. Er. Käf. d. Mark. I. 5. 3. Schdte. Danm. El. 356. 1.

Cicindela riparia Lin. Faun. Sv. 7. 49.

Allmän öfver hela Skandinavien.

Genus **Blethisa** Bon.

Nebria Gyll.

Palpi maxillares articulo penultimo ultimo longitudine æquali. Sulci frontales profundi; vertice impressione transversa pone oculos integros. Elytra basi marginata. Tarsi antici maris articulis 4 primis dilatatis.

Hufvudet är något nedböjdt, starkt hopsnöradt bakom de ganska stora ögonen, som ej äro urringade på insidan; pannfårorna djupa, utsändande en sidogren intill ögat. Antennerna äro knappt längre än hufvud och thorax sammanräknade. Labrum är transversel, tvärhuggen i spetsen. Hakan har en dubbel tand i bugten. Maxillarpalpernas sista led föga längre än nästsista. Prothorax är nästan fyrkantig, plattad, sidokanten upphöjd, med en grop vid basen på hvarje sida, som är begränsad af en fålla, försedd med 2 sidoborst. Elytra äro plattade, sidokanten fortsatt öfver basen till scutellen, utan någon afkortad stria invid scutellen. De 2 bakre benens tarser hafva ingen intryckt sidolinje, det första paret har hos hannen de 4 första lederna utvidgade.

1. B. *multipunctata:* Depressiuscula, cupreo-ænea; elytris punctato-striatis, biseriatim foveolatis. Long. 5 lin.

Dej. Spec. II. 266. 1.

Carabus multipunctatus Lin. Faun. Sv. 805.

Nebria multipunctata Gyll. Ins. Sv. II. 44. 6.

Elaphrus multipunctatus Er. Käf. d. Mark. I. 6. 5. Schdte. Danm. El. 557. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men mera sparsamt i nordligare delen; den uppehåller sig mest på fuktiga ängar vårtiden.

Genus **Arctobia** Thoms.

Harpalus Gyll. Diachila Mots.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo fere duplo longiore. Sulci frontales et impressio pone oculos integros transversa vix ulla. Elytra stria marginali ad humerum abbreviata. Tarsi antici maris articulis 4 primis dilatatis.

Hufvudet är föga lutande, hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen stora ej urringade, saknande pannfåror och tvärintryckningen bakom ögonen. Mandiblerna äro kortare och mindre starka än hos föregående slägte. Hakan har en dubbel tand i bugten. Maxillarpalpernas sista led är nästan dubbelt så lång som nästsista. Labrum är transversel, tvärhuggen i spetsen.

Antennerna äro tydligt längre än hufvud och thorax sammanräknade. Thorax är fyrkantig, närmande sig hjertformen, skifvan temligen kullrig, sidokanten skarpt afsatt. Elytra äro atlånga, bredare emot spetsen, temligen kullriga, försedda med fina punctserier, som försvinna före spetsen, 3:e mellanrummet med 3 groplika intryckningar, marginalstrian tvärt upphörande vid skuldran. Tarserna hafva hos hannen de 4 första lederna utvidgade i frambenen.

1. A. *arctica:* Oblonga, convexiuscula, cuprea, crebre punctulata; prothorace postice fovea profunda utrinque impressa; elytris tenuiter punctato-striatis. Long. 3 $^1/_2$ lin.

Harpalus arcticus Gyll. Ins. Sv. II. 96. 15.

Sällsynt i norra Lappland.

Tribus **Trechina.**

Epimera mesothoracis coxas haud attingentia, superne versus humeros dilatata. Mandibulæ extus versus apicem seta porrecta instructæ. Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Epimera metathoracis conspicua. Tibiæ anticæ intus evidenter sinuatæ.

Antennerna äro fästade strax framför ögonen; 3:e leden tätthårig. Mandiblerna äro försedda med ett framåt rigtadt borst vid spetsen af den yttre urgröpningen. Pannan har på hvarje sida 2 borst, belägna nära invid ögonen. Elytra hafva vanligen 9 strior och en afkortad bredvid scutellen; marginalstrian fortsättes ej till scutellen, utan afbrytes tvärt vid skuldran; 9:e mellanrummet med en afbruten rad af nafvelpuncter inpå 8:e strian, de äro ej afstötta i spetsen. Bakhöfterna äro ej märkbart utplattade på bakkanten af yttre fliken. Framtibierna äro på insidan tydligt utskurna. Hos hannarne äro de 2 första lederna i framtarserna utvidgade. Epimera på metathorax äro alltid tydliga, på mesothorax äro de upptill mot skuldrorna något triangulärt utvidgade, nedtill vidröra de ej höfterna.

Genus **Bembidium** Latr.

Mentum dente medio integro. Palpi maxillares articulo penultimo maximo, clavato, dense albido-piloso, ultimo minuto subuliformi. Tarsi antici maris articulis 2 primis dilatatis subquadratis.

Hufvudet är hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen stora och utstående; pannfårorna vanligen skarpt marquerade. Labrum är transversel, i spetsen tvärhuggen eller svagt urbräddad. Mandiblerna äro spetsiga, temligen krökta. Hakan har en

enkel tand i midten. Palpernas slutled är mycket liten, nästan nålformig, nästsista deremot mycket stor, klubblik och på maxillarpalperna tätt finhårig. Antennerna äro vanligen af halfva kroppslängden; skaftet ungefär af 3:e ledens längd, denne är alltid tätthårig, längre än 2:a, som är gleshårig. Prothorax är på sidorna finkantad och försedd med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra hafva normalt 9 strior, af hvilka de yttre stundom äro utplånade, 8:e försedd med en afbruten rad af nafvelpuncter; dessutom finnes en afkortad stria invid scutellen. Benen äro lätt byggda; tibierna borsttaggiga; bakhöfterna ej utplattade på yttre flikens bakkant. Framtarsernas 2 utvidgade leder hos hannen äro på undre sidan oftast försedda med 2 rader af bladlika fjäll.

Arterna af detta slägte äro de minsta inom hela familjen, de hafva vanligen metalliska färger; elytra ofta med gul teckning i form af tvärband eller mindre fläckar. De uppehålla sig på fuktiga ställen, de flesta på öppen mark, några vid hafskusten.

En larv, som jag påträffade vid Malmö lefvande i sällskap med B. *ustulatum* synes mig tillhöra denna art och öfverensstämmer ganska noga med den beskrifning af B. *lunatum*, som Schaum lemnat i Berliner Entomologische Zeitschrift för 1859 första häftet sidan 38. Den är af en gulaktig färg, hufvud och thorax glänsande, af en hornartad consistens, abdominal-segmenterna mera läderartade, nästan matta och något mera håriga än framlifvet; hufvudet är lika långt som bredt, ej smalare än prothorax på öfre sidan framtill något insänkt med 2 tydliga pannfåror och en bågformig intryckning, som ifrån antennroten går bredvid ocellerna och böjer sig bakåt mot hjessan, der den blir svagare, ocellerna på en svart svag upphöjning; undre sidan är nästan platt med en rät list på hvarje sida ifrån mandiblernas fäste ända till bakkanten samt en strupfåra, som i midten utsänder en gren på hvarje sida till maxillernas insertion. Antennerna äro 4-ledade, de 3 första af ungefär samma längd och tjocklek, 3:e med en kort supplementled och ett par borst på utsidan, som äfven finnas i spetsen på sista, hvilken är smalare och kortare än de andra. Mandiblerna äro starkt sikel-formiga, beväpnade med en hvass tand före midten. Maxillernas palpstycke *(stipes)* är stort, nästan lika långt som de 3 första antennlederna tillhopatagne; palperna 4-ledade, 2:a leden längst, cylindrisk, 3:e smalare och kortare, 4:e tillspetsad; den yttre fliken är 2-ledad, sista leden nålformig, knappt kortare än basal-leden. Labialpalperna äro 2-ledade, sista leden nålformig, smalare och kortare än 1:a; tungan antydd i form af ett 3-kantigt utsprång i midten. Prothorax är nästan fyrkantig, lika lång som meso- och metathorax tillhopatagne. Abdomen är smalare än thorax, sista segmentet med 2 långa, oledade, ojemna bihang, som hafva flera utstående borst; analröret cylindriskt, längre än sista segmentet, men dubbelt så kort som dorsalbihanget. Benen äro temligen korta, försedda med *en* klo på hvarje tars.

A) Oculi intus emarginati; corpus supra pubescens; sulci frontales vix ulli: elytra obsolete striata (Tachypus Dej.).

1. B. *pallipes:* Supra cupreo-æneum, subtilissime punctatum, antennarum basi pedibusque pallide flavis; prothorace subcordato, oblongo; elytris viridi-nebulosis, bifoveolatis. Long. 2 1/3 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 400. 1—2. Dej. Spec. V. 191. 134. Er. Käf. d. Mark. I. 123. 1. Schdte. Danm. El. 350. 28.

Elaphrus pallipes Duft. Faun. Aust. II. 197. 8.

Sällsynt i medlersta Sverige och Lappland.

2. B. *flavipes:* Æneum, subtiliter punctatum; prothorace breviter cordato; elytris bifoveolatis viridi-nebulosis; antennis basi pedibusque pallidis. Long. 1 1/2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 12. 1. Dej. Spec. V. 192. 135. Schdte. Danm. El. 349. 27.

Cicindela flavipes Lin. Faun. Sv. Ed. II. 211. 750.

Allmän i Skåne; äfven funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

B) Oculi intus leviter emarginati; corpus supra glabrum; sulci frontales distincti; prothorax basi utrinque marginatus.

3. B. *velox:* Æneum, supra subopacum, antennarum scapo pedibusque testaceis; prothorace transverso, angulis posticis obliquis, acutis; elytris interstitio tertio maculis 2 subquadratis argenteis impressis. Long. 2 1/2 lin.

Carabus velox Lin. Faun. Sv. Ed. II. 222. 803.

Bembidium impressum Gyll. Ins. Sv. II. 13. 2. Dej. Spec. V. 81. 42. Er. Käf. d. Mark. I. 126. 7.

Ej sällsynt i medlersta och norra Sverige.

4. B. *Lapponicum:* Supra obscure viridi-æneum, antennarum scapo subtus piceo-testaceo; prothorace transverso, lateribus leviter rotundatis, basi latiore, angulis posticis obliquis, acutis; elytris insterstitio tertio maculis 2 quadratis argenteis impressis. Long. 2 lin.

Bembidium impressum var. b. Zett. Ins. Lapp. I. 23. 1.

Præcedenti simillimum, sed minus, obscure æneo-viride; antennæ scapo subtus piceo-testaceo. Prothorax longitudine duplo latior, lateribus vix rotundatis, angulis anticis vix deflexis, posticis acutis, obliquis; basi quam medio la-

tior, utrinque plica brevissima juxta angulos posticos et fovea parum profunda impressa. Elytra interstitio 3:o secundo duplo latiore, maculis 2 quadratis argenteis impressis, stria tertia leviter sinuata. Pedes æneo-virescentes, femoribus tibiisque basi piceo-testaceis.

Funnen af Prof. Zetterstedt vid stranden af Torneå elf nära Wittangi.

5. B. *paludosum:* Supra æneum, cupreo-variegatum, antennarum scapo subtus femorumque basi ferrugineis; prothorace lateribus æqualiter rotundato, angulis posticis obliquis; elytris interstitio tertio maculis 2 oblongis argenteis impressis. Long. 2 1/2 lin.

Dej. Spec. V. 79. 40. Er. Käf. d. Mark. I. 125. 5.

Elaphrus paludosus Panz. Faun. Germ. 20. 4.

B. *veloci* iterum simile et affine, colore et prothorace longiore, lateribus ante angulos posticos levius sinuatis distinctum; supra obscure æneo-viride. Caput sulcis frontalibus profundis, obscure cupreo-æneum, palpis nigricantibus, antennis æneo-nigris, scapo subtus piceo-ferrugineo. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua dimidio brevior; disco subconvexus, lateribus ante medium leviter rotundatis, ante angulos posticos obliquos parum sinuatis, foveola utrinque basi impressa. Elytra striis integris subtiliter punctatis, interstitio tertio, maculis 2 oblongis argenteis impresso, maculisque nonnullis extrorsum cupreis, stria tertia sinuata. Corpus subtus pedesque æneo-nigra, femorum basi ferruginea.

Sällsynt; funnen i Småland af Prof. Boheman.

6. B. *argenteolum:* Supra æneum, nitidulum, antennarum scapo tibiisque testaceis; prothorace angulis posticis obliquis; elytris interstitio tertio maculis 2 quadratis argenteis impressis. Long. 3 lin.

Ahrens Neue Schrift. d. Hall. Gesells. II. 2. 23. 3. t. 1. f. 12.

Er. Käf. d. Mark. I. 125. 6.

Bembidium impressum Obs. Gyll. Ins. Sv. IV. 401. 2.

B. *veloci* affine sed majus, præsertim latius, nitidulum, æneum. Caput sulcis frontalibus profundis, subnitidum, æneum; antennis articulis primo toto, 2—4 subtus testa-

ceis. Prothorax latitudine sua fere duplo brevior, basin versus vix angustatus, lateribus leviter rotundatis, ante basin vix sinuatis, angulis posticis obliquis subacutis, nitidulus, æneus. Elytra striis integris, 3:a haud sinuata, subtiliter punctatis, interstitio 3:o cupreo, maculis 2 quadratis argenteis impressis. Pedes æneo-nigri, tibiis femorumque basi testaceis.

Sällsynt; funnen i Wermland af Mellerborg.

C) Oculi majusculi, integri; prothorax basi immarginatus; frons inter oculos punctata.

7. B. *ruficolle:* Testaceum, æneo-micans, capite prothoraceque subcordato rufis; elytris punctato-striatis, striis integris, interstitio tertio punctis 2 impressis. Long. 1 1/2 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 401. 3—4. Dej. Spec. V. 95. 54. Er. Käf. d. Mark. I. 124. 3. Schdte. Dan. El. 341. 16.

En gång funnen i mängd på Laga-åns sandiga stränder nära Skillingaryd i Småland af Prof. Boheman.

8. B. *pallidipenne:* Viridi-æneum, antennis pedibusque pallidis; prothorace subcordato, angulis posticis rectis; coleopteris testaceis, fascia undata fusco-ænea, antice punctato-striatis. Long. 2 lin.

Schdte. Dan. El. 340. 15.

Elaphrus pallidipennis Illig. Mag. I. 489.

Bembidium Andreæ. Gyll. Ins. Sv. II. 15. 3. Dej. Spec. V. 96. 55.

Temligen sällsynt i södra Sverige; lefver vid stränderna af hafvet och större sjöar.

9. B. *bipunctatum:* Supra orichalcicum, nitidum, antennis basi pedibusque æneo-nigris; prothorace breviter cordato, limbo punctato, angulis posticis acutiusculis; elytris striis punctatis, apice evanescentibus, disco foveolis 2 impressis. Long. 2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 164. Dej. Spec. V. 98. 58. Er. Käf. d. Mark. I. 133. 21. Schdte. Dan. El. 339. 14.

Carabus bipunctatus Lin. Faun. Sv. 866.

Var. supra coeruleo- vel violaceo-æneum.

Allmän öfver hela Skandinavien vid sandiga stränder.

D) Oculi integri; frons inter oculos impunctata; elytra striis ad apicem excurrentibus; prothorax angulis anticis vix deflexis.

10. B. *dentellum:* Nigrum, nitidum, capite sulcis frontalibus flexuosis, prothoraceque obscure viridi-æneis, hoc angulis posticis rectis; elytris variegatis, punctato-striatis, interstitio tertio punctis 2 impressis; antennis basi pedibus anoque testaceis. Long. 2 1/2 lin.

Carabus dentellus Thunberg. Mus. Ups. 4. 50.

Bembidium majus Gyll. Ins. Sv. IV. 411. 15—16.

Bembidium undulatum Dej. Spec. V. 63. 27. Er. Käf. d. Mark. I. 127. 5.

Bembidium tinctum Zett. Ins. Lapp. 25. 10.

Ganska sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Dalarne och Wermland af Gyllenhal, i Småland af Prof. Boheman.

11. B. *ustulatum:* Obscure viridi-æneum, antennis basi pedibusque rufo-piceis; prothorace angulis posticis rectis; elytris punctato-striatis, interstitio tertio punctis 2 impressis, testaceo-variegatis. Long. 2—2 1/4 lin.

Dej. Spec. V. 64. 28. Er. Käf. d. Mark. I. 127. 10. Schdte. Danm. El. 333. 6.

Carabus ustulatus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 416. 27.

Bembidium majus var. b. Gyll. Ins. Sv. IV. 411. 15—16.

B. *dentello* simile et affine, sed minus, prothorace breviore, ano nigro distinctum, a B. *obliquo*, statura majore, pedibus elytrorumque apice dilute piceis discedens. Caput sulcis frontalibus rectis, æneo-viride, nitidum. Antennæ thorace longiores, articulo 2:o 3:o paullo breviore, 1:o toto et 2—4 basi piceo-ferrugineis. Prothorax coleopteris angustior, leviter transversus, basi apiceque latitudine æqualis, lateribus æqualiter rotundatis, angulis anticis vix deflexis, posticis rectis; basi truncatus, utrinque fovea transversim strigosa impressa plicaque juxta angulos posticos; disco leviter convexus, æneo-viridis, nitidus. Elytra subtiliter punctato-striata, fasciis binis, anteriore medio angustata, posteriore versus marginem dilatata, macula basali, apice epipleurisque testaceis. Corpus subtus ænescenti-nigrum, ano concolore. Pedes fusco-testacei.

Larva testacea, capite subtus linea marginali impressa prothoraceque corneis, nitidis; abdomine coriaceo, segmento

ultimo dorsali appendice nodoso et piloso utrinque instructo; tarsis 1-unguiculatis.

Ej sällsynt i Skåne, i Wermland funnen af Mellerborg.

12. B. *obliquum:* Nigrum, supra obscure æneum, subnitidum, antennis pedibusque nigris; prothorace angulis posticis rectis; elytris fasciis 2 angustis pallidis, subtiliter punctato-striatis, interstitio tertio punctis 2 impressis. Long. 2 lin.

Strm. Deuts. Ins. VI. 166. 35. t. 161. f. a. A. Dej. Spec. V. 68. 31. Er. Käf. d. Mark. I. 128. 11. Schdte. Danm. El. 334. 7.

Bembidium ustulatum Gyll. Ins. Sv. 412. 15.

Var. b. supra obscure nigro-cærulcum, antennarum scapo subtus femoribusque piceo-rufis; fasciis elytrorum distinctioribus.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

13. B. *Fellmanni:* Supra obscure æneum, antennis pedibusque nigris; prothorace transversim subquadrato, angulis posticis rectis; elytris depressis, striis tenuibus, impunctatis. Long. 2 lin.

Mannerh. in Hum. Essais ent. 3. 43. 1. pl. 1. f. 1. Gyll. Ins. Sv. IV. 409. 7—8. Zett. Ins. Lapp. 27. 21.

Sällsynt i Lappland; äfven i Jemtland och Dalarne af Prof. Boheman.

14. B. *Pfeiffi:* Supra viridi-æneum, depressum, antennis pedibusque nigris; prothorace subquadrato, angulis posticis rectis; elytris striis punctatis. Long. 2 $^1/_4$ lin.

Sahlberg Ins. Fen. I. 195. 14. Dej. Spec. V. 128. 81. Zett. Ins. Lapp. 26. 16.

Bembidium virens Gyll. Ins. Sv. IV. 407. 7—8.

Vid hafsstranden nära Uddevalla funnen i mängd af Gyllenhal; i södra Lappland af Prof. Zetterstedt; i Dalarne och i Norige af Prof. Boheman.

15. B. *olivaceum:* Supra viridi-æneum, depressum, antennarum scapo femoribusque piceo-ferrugineis; prothorace subquadrato, angulis posticis rectis; elytris striis impunctatis. Long. 2 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 408. 7. 8. Zett. Ins. Lapp. 27. 20.

Var. b. elytris disco picescentibus.

Funnen i Lappland af Grape, i Dalarne af Gyllenhal, på Dovre af Prof. Boheman.

E) Elytra striis, saltem externis, apice evanescentibus; prothorax lateribus ante basin sinuatus, angulis posticis subprominulis.

16. B. *rufipes:* Viride, nitidum, antennis pedibusque rufis, illis apice his basi fuscis; prothorace subcordato, angulis posticis rectis, basi utrinque subtiliter punctato foveolatoque; elytris dorso fortiter punctato-striatis, interstitio tertio punctis 2 impressis. Long. 2 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 18. 6. Dej. Spec. V. 141. 93. Er. Käf. d. Mark. I. 130. 15.

Var. b. antennis pedibusque rufis.

Elaphrus rufipes Illig. Mag. I. 63. 7—8.

Bembidium brunnicorne Dej. Spec. V. 141. 92.

Sällsynt; funnen i mängd vid den sandiga stranden af Lidaån i Vestergöthland af Gyllenhal; sjelf har jag träffat den under liknande förhållande vid Ramlösa nära Helsingborg; i Bohuslän af Prof. Boheman.

17. B. *Andreæ:* Viridi-æneum, antennarum basi pedibusque rufis; prothorace breviter cordato, basi obsolete punctulato, utrinque foveolato, angulis posticis rectis; elytris punctato-striatis, interstitio tertio punctis 2 impressis, fuscis, maculis 2 magnis testaceis. Long. 2 $^3/_4$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 129. 13. Schdte. Dan. El. 335. 8.

Carabus Andreæ Fab. Syst. El. I. 204. 185.

Bembidium rupestre Gyll. Ins. Sv. II. 19. 7. Dej. Spec. V. III. 67.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

18. B. *femoratum:* Viridi-æneum, antennis basi pedibusque ferrugineis, femoribus piceis; prothorace subcordato, basi punctulato, utrinque impresso, angulis posticis rectis; elytris depressiusculis, striis punctatis, apice obsoletis, plaga magna humerali maculaque apicali albido-testaceis. Long. 2 $^1/_2$ lin.

Strm Deuts. Ins. VI. 117. 6. t. 155. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 130. 14.

B. *Bruxellensi* simile et affine sed elytris planiusculis, striis minus profundis, maculis magnis albido-testaceis di-

stinctum. Caput subovatum, thorace augustius, sulcis frontalibus profundis, vix convergentibus, æneo-viride, nitidum. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, basi testaceæ. Prothorax subcordatus, apice quam basi vix latior, angulis anticis leviter deflexis, posticis rectis, basi utrinque impressus et plica brevi juxta angulos posticos; disco antico modice convexus, nigro-æneus, nitidus. Elytra striis minus profundis, subtiliter punctatis, interstitiis planiusculis; fusco-ænea, plaga magna humerali, pone medium fere extensa maculaque postica albido-testaceis. Pedes testacei, femoribus paullo obscurioribus.

Ej sällsynt i södra Skåne på lerbotten.

19. B. *Bruxellense:* Obscure viridi-æneum, antennarum basi pedibusque ferrugineis, femoribus nigro-piceis; prothorace subcordato, angulis posticis rectis; elytris convexiusculis, fortiter punctato-striatis, striis apice deletis, maculis 2 ferrugineis. Long. 2 1/2 lin.

Wesmael Bull. Acad. Bruxel. p. 47.

Bembidium femoratum Gyll. Ins. Sv. IV. 406. 7—8. Schdte. Danm. El. 336. 9.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

20. B. *saxatile:* Viridi-æneum, antennis basi pedibusque ferrugineis, femoribus piceo-rufis; prothorace angulis posticis rectis; elytris depressis, striis punctatis, apice vix obsoletioribus, maculis 2 ferrugineis. Long. 2 1/2 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 406. 7—8. Dej. Spec. V. 119. 73. Zett. Ins. Lapp. 26. 12. Schdte. Danm. El. 336. 10.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver vid steniga stränder af sjöar och floder, äfven vid hafskusten.

21. B. *lunatum:* Supra viridi-æneum, antennis basi pedibus palpis testaceis; prothorace breviter subcordato, angulis posticis rectis; elytris leviter convexis, macula apicali testacea, fortiter punctato-striatis, striis postice obsoletis. Long. 2 1/2—2 3/4 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 405. 6—7. Dej. Spec. V. 108. 64. Schdte. Danm. El. 584. 7. b.

Elaphrus lunatus Duft. Faun. Aust. II. 211. 27.

Funnen af Mellerborg i Wermland; i Jemtland och Norige af Prof. Boheman; vid Götheborg af Apothekare Ekeberg.

22. B. *celere:* Æneum, nitidum, antennis basi pedibusque rufis; prothorace cordato, angulis posticis rectis; elytris striis 6 fortiter punctatis, postice evanescentibus, interstitio tertio punctis 2 impressis. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 17. 5. Dej. Spec. V. 157. 107. Er. Käf. d. Mark. I. 135. 24. Schdte. Danm. El. 343. 19.

Carabus celer Fab. Syst. El. I. 210. 217.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

23. B. *Grapei:* Supra æneum, antennis basi pedibusque ferrugineis, femoribus obscurioribus; prothorace cordato-quadrato, angulis posticis rectis; elytris striis 7 fortiter punctatis, apice deletis, interstitio tertio punctis 2 impressis. Long. 1 $^3/_4$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 403. 5—6.

Var. pedibus picescentibus.

Bembidium æreum J. Duval. Annales de la Soc. Ent. Tom. IX. 508. 23.

Ej sällsynt i Lappland.

24. B. *nigricorne:* Æneum, nitidum, antennis totis nigris; pedibus rufis, femoribus piceis; prothorace brevissimo, postice minus attenuato, disco lævissimo; elytris striis ante apicem evanescentibus. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 402. 5—6. Dej. Spec. V. 156. 106. Schdte. Danm. El. 342. 17.

Sällsynt; funnen i Westergöthland af Gyllenhal.

25. B. *pusillum:* Supra obscure æneum, antennis pedibusque nigris, tibiis piceis; prothorace cordato, angulis posticis rectis; elytris striis 7, fortiter punctatis, apice deletis, interstitio tertio punctis 2 impressis. Long. 1 $^1/_4$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 403. 5—6. Dej. Spec. V. 165. 114. Er. Käf. d. Mark. I. 136. 26. Schdte. Dan. El. 344. 20.

Ej sällsynt vid vestra kusten under uppkastad tång.

26. B. *assimile:* Viride, nitidum, antennarum basi pedibusque ferrugineis; fronte utrinque bicarinata; prothorace subcordato angulis posticis rectis; elytris striis punctatis apice deletis, macula ante apicem testacea. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 26. 12. Dej. Spec. V. 175. 122. Er. Käf. d. Mark. I. 135. 25. Schdte. Dan. El. 345. 22.

Var. b. elytris dorso æneo-piceis.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

27. B. *gilvipes:* Nigro-æneum, antennis brunneis basi pedibusque testaceis; prothorace breviter cordato, angulis posticis rectis; elytris crenato-striatis, striis apice deletis. Long. 1 1/4 lin.

Strm. Deuts. Ins. VI. 149. 28. t. 159. f. D.

Bembidium Mannerheimii Sahlberg Ins. Fen. 201. 26. Dej. Spec. V. 167. 116.

B. *assimili* affine, sed minus, prothorace basi angustiore, elytris magis convexis, fortius crenato-striatis, sulcisque capitis distinctum. Caput subovatum, sulcis frontalibus profundis, ad clypei apicem usque productis, leviter convergentibus; clypeo lateribus sulco laterali, sed oculari nullo. Antennæ fuscæ, articulis 2 primis totis, 3:o quartoque basi rufo-ferrugineis. Prothorax transversus, basi quam apice angustior, disco convexiusculo, basi utrinque fovea punctata plicaque brevi instructus. Elytra convexiuscula profunde crenato-striata, striis apice deletis, interstitiis angustulis. Pedes toti rufo-testacei.

Sällsynt; funnen under tång vid Lomma i Skåne.

28. B. *Sahlbergii:* Nigro-cæruleum, nitidum, antennis basi pedibusque ferrugineis, femoribus piceis; prothorace transversim subcordato-quadrato, angulis posticis rectis; elytris striis 7 punctatis, apice piceo deletis. Long. 1 1/2 lin.

Zett. Ins. Lapp. 27. 22.

B. *assimili* iterum simile et affine, prothorace breviore sulcisque capitis distinctum, a B. *gilvipede* prothorace basi latiore, femoribus obscuris elytrisque subtilius punctato-striatis discedit. Caput sulcis frontalibus profundis, apicem versus leviter convergentibus, ocularibus nullis; palpi obscure rufi, mandibulæ apice ferrugineæ. Antennæ prothorace paullo longiores, articulo 2:o 3:o fere dimidio breviore, fusco-ferrugineæ, articulis 2 primis, 3—4 basi læte ferrugineis. Prothorax transversim cordato-quadratus, basi apiceque latitudine æqulis, lateribus ante medium leviter

rotundatis, angulis anticis leviter deflexis, posticis rectis, basi utrinque fovea plicaque brevi juxta angulos instructus, disco parum convexus, virescens, nitidus. Elytra striis 7, subtiliter punctatis, apice picescenti deletis. Pedes obscure ferruginei, femoribus piceis.

Sällsynt; funnen i södra Umeå Lappmark af Prof. Zetterstedt.

29. B. *humerale:* Nigro-æneum; prothorace breviter cordato; elytris striis 7 punctatis, postice deletis, macula humerali, tibiis tarsisque testaceis. Long. 1 $^1/_4$ lin.

Strm. Deuts. Ins. VI. 176. 44. t. 162. f. B.

Bembidium pulchrum Gyll. Ins. Sv. IV. 409. 9—10.

Sällsynt; funnen vid Herrevadskloster i Skåne af Studeranden C. Roth.

30. B. *4-maculatum:* Nigrum, nitidum, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace cordato, capiteque viridiæneis; elytris dorso punctato-striatis, maculis 2 albidis. Long. 1 $^1/_4$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 22. 9. Dej. Spec. V. 187. 130. Er. Käf. d. Mark. I. 138. 30. Schdte. Dan. El. 347. 25.

Cicindela 4-maculata Lin. Faun. Sv. Ed. II. 751.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

31. B. *4-guttatum:* Nigro-æneum, nitidum, antennis basi pedibusque testaceis, femoribus supra fusco-piceis; prothorace cordato; elytris basi striato-punctatis, maculis 2 albidis. Long. 2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 21. 8. Dej. Spec. V. 183. 127. Er. Käf. d. Mark. I. 138. 31. Schdte. Dan. El. 348. 26.

Carabus 4-guttatus Fab. Syst. El. I. 207. 204.

I medlersta och södra Sverige; allmän i Skåne vid vatten med lerbotten.

32. B. *articulatum:* Viridi-æneum, antennis basi pedibusque testaceis; sulcis frontalibus antice conniventibus; prothorace cordato; elytris dorso punctato-striatis, antice testaceis, postice fuscis macula testacea. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 23. 10. Dej. Spec. V. 188. 131. Er. Käf. d. Mark. I. 137. 29. Schdte. Dan. El. 377. 24.

Carabus articulatus Panz. Faun. Genn. 30. 21.

Troligen utbredd öfver hela Skandinavien; allmän i Skåne.

33. B. *Doris:* Nigro-æneum, antennis basi pedibusque ferrugineis; sulcis frontalibus antice conneventibus; prothorace cordato; elytris dorso punctato-striatis, apice punctoque paullo ante apicem pallidis. Long. 1 1/2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 24. 11. Dej. Spec. V. 172. 120. Er. Käf. d. Mark. I. 137. 28. Schdte. Dan. El. 346. 23.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i skogar på fuktiga ställen.

F) Prothorax lateribus haud sinuatus, angulis posticis non prominulis.

34. B. *guttula:* Supra nigro-æneum, antennis basi pedibusque rufis; prothorace transverso, angulis posticis obtusiusculis, basi pone angulos sub-emarginato; elytris dorso punctato-striatis, puncto ante apicem rufescenti. Long. 1 1/4 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 27. 13. Dej. Spec. V. 178. 124. Er. Käf. d. Mark. I. 132. 18. Schdte. Dan. El. 331. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

35. B. *obtusum:* Supra nigro-subvirescens, antennis basi pedibusque ferrugineis, femoribus picescentibus; prothorace transverso, angulis posticis obtusis; elytris dorso punctato-striatis. Long. 1 1/4 lin.

Sturm. Deuts. Ins. VI. 165. 38. t. 161. c. Dej. Spec. V. 177. 123. Schdte. Dan. El. 331. 2.

Præcedenti simile, sed prothorace basi punctato, pone angulos posticos haud emarginato facile distinguendum. Caput sulcis frontalibus distinctis, antice profundioribus, vix convergentibus; mandibulæ piceo-rufæ, palpi fusco-ferruginei. Antennæ prothorace longiores, fuscæ, articulo 1:o toto, 2—4 basi ferrugineis. Prothorax coleopteris angustior, longitudine sua sesqui latior, lateribus leviter rotundatis, basi truncatus, angulis posticis obtusiusculis, fovea punctata plicaque brevissima utrinque juxta angulos posticos. Elytra leviter convexa, striis 5 subtiliter punctatis, apice deletis. Pedes ferruginei, femoribus picescentibus.

Ej sällsynt i Skåne under ruttnande vegetabilier.

36. B. *5-striatum:* Piceo-æneum, antennis pedibusque rufis;

prothorace transverso, angulis posticis subrectis; elytris striis 7 punctatis, apice deletis. Long. 1 $^3/_4$—2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 34. 19. Schdte. Dan. El. 330. 1.

Bembidium pumilio Dej. Spec. V. 48. 13.

Sällsynt i Skåne; först funnen af Fallen, sedermera har jag funnit några exemplar vid Ramlösa nära Helsingborg.

37. B. *2-guttatum*: Supra obscure viridi-æneum, antennis basi pedibusque ferrugineis; prothorace angulis posticis obtusis, basi pone angulos emarginato; elytris dorso punctato-striatis, apice punctoque ante apicem testaceis. Long. 2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 28. 14. Er. Käf. d. Mark. I. 131. 17. Schdte. Dan. El. 332. 4.

Carabus biguttatus Fab. Syst. El. I. 208. 208.

Bembidium vulneratum Dej. Spec. V. 182. 126.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

38. B. *nanum*: Depressum, nigrum, antennis basi pedibusque rufescentibus; prothorace transverso, angulis posticis rectiusculis; elytris dorso subtiliter striatis, linea apicali profunde impressa. Long. 1 $^1/_4$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 30. 16. Dej. Spec. V. 51. 15. Er. Käf. d. Mark. I. 132. 19.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver under bark uti barrskogar.

Genus **Trechus** Clairv.

Bembidium Gyll.

Labrum transversum, apice emarginatum. Mentum dente medio. Palpi articulo ultimo conico-attenuato penultimo longitudine æquali. Sulci frontales profundi, introrsum curvati, pone oculos deflexi. Elytra apice plica juxta striam externam subcurvata.. Tarsi supra pubescentes, antici maris articulis 2 primis dilatatis. Coxæ posticæ extus levissime deplanatæ.

Hufvudet är hopsnöradt bakom ögonen, som vanligen äro temligen stora; pannfårorna djupa, inåt krökta, och fortsättas ned bakom ögonen. Antennerna äro längre än halfva kroppslängden, de 2 första lederna gleshåriga. Mandiblerna äro spetsiga, föga krökta. Labrum är transversel, i spetsen lätt urbugtad. Hakan med en tand i midten. Palpernas sista led är co-

niskt tillspetsad lika lång som nästsista. Prothorax på sidorna med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro strierade, de yttre strierna stundom utplånade, i spetsen alltid med en fålla bredvid kantstrian som böjer sig in på skifvan. Mesosternum plattadt framför höfterna. Bakhöfternas yttre flik knappt märkbart utplattad på bakkanten. Benen äro lätt byggda; tibierna borsttaggiga. Tarserna ofvan finhåriga. Framtarserna hos hannen med 2 utvidgade leder.

Arterna af detta slägte uppehålla sig vanligen under stenar på fuktiga ställen, några synas endast lefva vid bergsbäckar; de äro af ringa kroppsstorlek, håriga eller nakna, af en brungul färg.

A) Elytra pubescentia, humeris prominulis; prothorax angulis posticis acutis; caput paullo pone oculos constrictum.

1. T. *micros:* Alatus, elongatus, rufo-testaceus, pubescens; prothorace subcordato, angulis posticis subacutis; elytris subtiliter striatis, interstitiis subtilissime punctulatis medio fronteque nigro-fuscis. Long. 1 $^3/_4$ lin.

Dej. Spec. V. 5. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 120. 1. Schdte. Dan. El. 324. 1.

Carabus micros Herbst Archiv. 142. 60.

Elongatus, depressiusculus, alatus, rufo-ferrugineus, nitidulus. Caput prothorace angustius, oculis parvulis, granulatis, nitidum, glabrum, fronte inter oculos nigricante. Antennæ crasussiculæ, totæ rufo-testaceæ, articulo 2:o 3:o subæquali. Prothorax subcordatus, coleopteris angustior, apice quam basi paullo latior, lateribus ante medium rotundatus, ante angulos posticos subacutos prominulos leviter sinuatus; basi truncatus, fovea utrinque sat profunde impressa; disco parum convexus, parcius pubescens. Elytra subdepressa, dorso bifoveolata, subtiliter striata, interstitiis dense subtilissime punctatis, tenuiter pubescentia, rufotestacea, plaga postica infuscata. Pedes toti testacei, pubescentes.

Sällsynt; funnen under ruttnande vegetabilier vid Lund.

2. T. *discus:* Alatus, oblongus, testaceus; prothorace transverso subcordato, angulis posticis acutis; elytris subtiliter pubescentibus, punctato-striatis, fascia pone medium fronteque nigra. Long. 2 lin.

Dej. Spec. V. 4. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 120. 2. Schdte. Dan. El. 325. 2.

Carabus discus Fab. Syst. El. I. 207. 200.

Præcedenti similis et affinis, sed major, prothorace basi angustiore glabro, angulis posticis acutis et elytris punctato-striatis distinctus. Caput oculis sat magnis, nitidum, glabrum, rufo-testaceum, fronte inter oculos nigricante. Prothorax transversus, subcordatus, basi quam apice multo angustior, lateribus rotundatus, ante angulos posticos acutos sinuatus, basi truncatus, fovea utrinque profunde impressa. Elytra subtiliter punctato-striata, interstitiis parcius subtiliter punctata et pubescentia, rufo-testacea, macula posteriore nigro-fusca. Corpus subtus glabrum, pedes pubescentes.

Sällsynt; jag har engång funnit den i stor mängd under torfstackar nära Malmö; enligt meddelande af Prof. Boheman skall den vara funnen i Westergöthland af Schönherr.

B) Corpus supra glabrum; prothorax angulis posticis denticulo prominulo.

a) Caput paullo pone oculos fortius constrictum; prothorax basi fovea impressa.

3. T. *paludosus:* Alatus, piceus, subcæruleo-micans, antennis pedibusque testaceis; prothorace cordato, angulis posticis rectis; elytris punctato-striatis. Long. $2\,^1/_2$—$2\,^3/_4$ lin.

Dej. Spec. V. 8. 4.

Bembidium paludosum Gyll. Ins. Sv. II. 34. 20.

Trechus rubens Schdte. Dan. El. 327. 4.

Utbredd öfver hela Skandinavien; sällsynt i norra Skåne.

4. T. *rivularis:* Nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis; oculis parvulis, prothorace transversim subquadrato, angulis posticis obtusis, denticulo prominulo; elytris striis 3 profundis lævibus, interstitio tertio 3-punctato, convexis, humeris rotundatis, cæruleo-micantibus. Long. 2 lin.

Bembidium rivulare Gyll. Ins. Sv. II. 33. 18.

Var. b. totus pallide testaceus, oculis nigris, antennarum articulis 2—4 nigro-piceis.

Sällsynt, funnen under stenar i uttorkade skogsbäckar vid Kinneskogen i Westergöthland af Gyllenhal; i Norrige är den funnen af Prof. Esmark i närheten af Eidsvold.

aa) Caput mox pone oculos constrictum; prothorax basi fovea nulla.

5. T. *minutus:* Alatus, oblongus, subdepressus, piceus, antennis pedibusque testaceis; prothorace transverso, angulis posticis obtusiusculis; elytris oblongo-ovatis, striis subtilibus, 4 distinctioribus. Long. 1 $^{2}/_{3}$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 121. 3. Schdte. Dan. El. 326. 3.

Carabus minutus Fab. Syst. El. I. 210. 218.

Bembidium 4-striatum Gyll. Ins. Sv. II. 31. 17.

Trechus rubens Dej. Spec. V. 12. 17.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

6. T. *obtusus:* Apterus, subdepressus, piceus, antennis pedibusque testaceis; prothorace transverso, angulis posticis subrotundatis, denticulo prominulo; elytris breviter ovatis, striis dorsalibus 3 distinctioribus, tertia punctis 2 impressis. Long. 1 $^{2}/_{3}$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 122. 4.

Præcedenti simillimus, sed apterus, piceus, prothoracis forma elytrorumque striis distinctus. Caput prothorace multo angustius, piceum, nitidum, ore antennisque testaceis. Prothorax transversus, subquadratus, lateribus vix rotundatis, basi quam apice paullo angustior, angulis posticis obtusis, denticulo parvulo prominente; supra leviter convexus, nitidus, dilute piceus. Elytra picea, subcæruleomicantia, parum convexa, humeris obtusis, striis 3 interioribus distinctis, subtilibus, exterioribus obsoletis, interstitio tertio 2-punctato.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lomma i Skåne.

C) *Corpus supra glabrum; prothorax transversus, convexus, angulis posticis rotundatis; caput sulcis frontalibus leviter curvatis (Epaphius Redt.).*

7. T. *secalis:* Apterus, ferrugineus, antennis pedibusque pallidis; capite mox pone oculos constricto; elytris humeris rotundatis, ovatis, convexis, dorso punctato-striatis. Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Dej. Spec. V. 24. 20. Er. Käf. d. Mark. I. 122. 5. Schdte. Dan. El. 328. 5.

Carabus secalis Payk. Mon. Car. 58.

Bembidium secale Gyll. Ins. Sv. II. 36. 21.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus **Blemus** Ziegl.

Antennæ articulo secundo tertio fere majori, filiformes. Labrum transversum, apice excisum. Mentum dente medio integro. Oculi hirsuti. Palpi maxillares articulo ultimo subulato penultimo ovato, inflato longitudine fere æquali. Sulci frontales leniter curvati. Mandibulæ porrectæ. Elytra apice plica nulla. Tarsi breviusculi, antici maris articulis 2 primis dilatatis.

Antennerna äro något längre än halfva kroppslängden, skaftet tjockt, 2:a leden nästan längre än 3:e, de 2 första lederna finhåriga. Pannfårorna ganska lätt böjda in på pannan. Ögonen håriga, föga kullriga. Mandiblerna äro föga böjda, spetsiga, rakt framstående ej korsande hvarandra i spetsen. Hakan har en enkel tand i midten. Labrum är transversel, i spetsen ganska djupt triangulärt utskuren. Mixillarpalpernas slutled är sylformig, nästan lika lång, som nästsista, hvilken är äggformig, uppsväld. Prothorax är nästan hjertlik, bakhörnen knappt framstående. Elytra äro platta, med otydliga strier, utan fålla i spetsen. Bakhöfterna knappt märkbart utplattade. Benen äro håriga, låren temligen grofva, tibierna borsttaggiga. Tarserna äro korta, och hafva en krökt torne under nästsista leden på frambenen; hos hannen äro de 2 första lederna i frambenen utvidgade. Kroppen är platt-tryckt, fint korthårig.

1. B. *areolatus:* Depressus, pubescens, nigro-piceus, antennis basi pedibusque ferrugineis; prothorace subcordato, angulis posticis subprominulis; elytris striatis, striis interstitiisque subtiliter punctatis, medio rufescentibus. Long. 1 lin.

Carabus areolatus Creutz. Ent. Vers. p. 115. 6. pl. 2. f. 19.

Bembidium areolatum Dej. Spec. V. 37. 2.

Caput prothorace paullo angustius, paullo pone oculos constrictum, sulcis frontalibus profundis, leniter curvatis, nigrum nitidum, ore mandibulisque piceo-ferrugineis. Antennæ dimidio corpore longiores, scapo crassiusculo, fuscæ, basi pallidiores. Prothorax coleopteris angustior, transversim subcordatus, basi quam apice multo angustior, lateribus rotundatis, ante angulos posticos subprominulos sinuatis; disco parum convexus, linea media profunda, minus crebre evidenter punctatus, niger, nitidus. Elytra depressa, striata, striis interstitiisque punctatis, nigra, medio late brunneo-rufa. Pedes testaceo-ferruginei, tarsis tibia multo brevioribus.

Sällsynt; funnen vid Christiania i Norrige af Prof. Esmarck.

Genus **Patrobus** Dej.

Harpalus Gyll.

Labrum transversum, apice truncatum. Mentum dente medio bifido. Antennæ articulo tertio dense piloso secundo fere triplo longiori. Frons sulcis profundis, rectis, impressione transversa punctata. Palpi æquales, articulo ultimo fusiformi penultimo longitudine subæquali. Pedes femoribus anticis clavatis; tarsi antici maris articulis 2 dilatatis.

Hufvudet är hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen framstående; pannan genom en stark, puncterad tvärintryckning skild från hjessan; pannfårorna äro djupa och fortsättas ut på clypeus. Labrum är transversel, i spetsen afhuggen. Mandiblerna äro spetsiga, lätt böjda. Hakan med en klufven tand i midten. Palpernas slutled är tenformig, ungefär af samma längd som nästsista; maxillarpalpernas nästsista led med 2 borst. Antennerna äro längre än hufvud och prothorax sammanräknade, skaftet mycket tjockt, och, liksom den andra leden, bart; 3:e leden är den längsta af alla, nästan 3 gånger längre än 2:a leden, lika tätthårig som de följande lederna. Prothorax är till formen nästan hjertlik, med 2 borst, 1 före midten, det 2:a inom bakhörnen, sidokanten skarpt afsatt, medianlinjen baktill djupare, basen med en puncterad intryckning vid hvarje sida. Elytra äro aflånga, baktill något bredare, plattade, med 8 puncterade strier, som mot spetsen nästan utplånas; 3:e strian med 3 intryckta puncter, 8:e med en rad af nafvelpuncter. Framlåren äro grofre än de öfriga; bakhöfterna ej utplattade, tibierna fintornade. Hos hannen äro de 2 första lederna utvidgade i framtarserna.

Patroberna äro af medelmåttig storlek, till färgen bruna eller svarta, utan någon särdeles sculptur eller färgteckning, synas vara talrikare i de norra provinserna.

En larv, som efter all sannolikhet tillhör P. *excavatus*, träffade jag under tång i Malmö, der den fullbildade insecten förefanns temligen talrikt; den är jemnsmal nära 6 linjer lång, af en svartbrun färg temligen gleshårig, med hornartade sköldar. Hufvudet är något smalare än thorax, med större bredd än längd, ofvan med otydliga pannfåror, men på hvarje sida försedt med en skarpt markerad intryckt linja, som går ifrån antennroten förbi ocellerna och baktill sammanbindes genom en tvärintryckning; framtill något insänkt, framkanten i midten lätt urbugtad; ocellerna tydligt 6 till antalet stå på en svag upphöjning; undre sidan med en intryckt sidolinja liksom hos *Bembidium*. Mandiblerna äro såsom vanligt sikelformiga, beväpnade före midten med en kort, hvass tand. Antennerna äro lika långa som hufvudets bredd, de 3 första lederna ungefär lika tjocka och långa, 3:e med tydlig supplement-led och 2 borst på utsidan samt 1 på insidan, 4:e smalare och hälften kortare än 3:e, med 3 borst i spetsen. Maxillernas palpstycke (*stipes*) är långt, på insidan tätt finhårigt, på utsidan i midten med ett långt borst; palperna 4-ledade, 1:a

kortast och tjockare än de 2 följande, som äro lika långa, 4:e smalare och dubbelt så kort som nästsista; den yttre fliken består af en tvåledad palp, hvars sista led är något smalare men knappt kortare än basal-leden. Underläppens palpstycke bildar en quadratisk, på sidan finhårig skifva, i hvars midt tungan ligger, försedd med 2 borst i spetsen, palperna äro 2-ledade, sista leden tillspetsad, knappt kortare än rotleden. Prothorax är hälften så bred som lång, meso- och metathorax transversella; abdomens sista segment går ut i 2 långa, finknöliga bihang, som äro försedda med flera långa borst. Prosternum äro trekantigt, hornartadt, men episterna endast antydda uti en smal hornlist; ventral-segmenterna bestå af ett transverselt framstycke, 2 något böjda sidostycken samt 4 bakstycken, af hvilka de 2 yttre äro längst; anus rörformig, i spetsen med 2 finkorniga häftknölar. Stigmata äro normala, och ligga 1 par emellan pro- och mesothorax, samt 1 par på hvarje af de 8 första ventralsegmenterna, ofvanför en gleshårig sido-plåt. Benens höfter äro tjocka, nästan äggrunda, trochanterer och lår ungefär lika långa, tibierna kortare än tarsleden, som är försedd med 2 korta, likformiga klor.

1. P. *excavatus:* Apterus, piceus, nitidus, antennis pedibusque rufis; prothorace subcordato, basi utrinque fovea profunde punctata impresso, angulis posticis rectis; elytris oblongo-ovatis, punctato-striatis. Long. 4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 119. 1. Schdte. Dan. El. 321. 1.

Carabus excavatus Payk. Mon. Car. 22.

Harpalus rufipes Gyll. Ins. Sv. II. 97. 16.

Patrobus rufipes Dej. Spec. III. 28. 1.

Larva fusco-nigra, cornea, nitida; capite subtus linea marginali impresso; abdomine segmento ultimo utrinque appendice nodoso et piloso instructo; tarsis tibia brevioribus, 2-unguiculatis.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. P. *clavipes:* Apterus, piceus, nitidus, antennis pedibusque rufis; prothorace cordato, basi utrinque fovea profunde punctata impresso, capiteque transversim substrigosis; elytris oblongo-ovatis, striis punctatis, apice obsoletis, interstitio tertio secundo latiore. Long. 3 $^3/_4$ lin.

Thoms. Sk. Col. 1857. 25. 2.

Præcedenti similis, sed minor, prothorace convexiore et fronte subtiliter transversim strigosis. Antennæ rufæ, basi paullo obscuriores. Prothorax basi quam apice angustior, lateribus vix sinuatis ante angulos posticos haud acute rectos; basi utrinque fovea profunde punctata im-

pressus, oblique versus angulos truncatus; disco convexiusculus, subtiliter transversim strigosus, piceus, nitidus. Elytra picea apice dilutiora, striis apice deletis, interioribus evidenter punctatis, interstitio tertio 2:o multo latiore. Pedes rufi, femoribus, præsertim anticis validis.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, på Dovre i Norrige af Prof. Boheman.

3. P. *rubripennis:* Alatus, piceus, nitidus, capite prothoraceque nigris, antennis, basi piceis, elytris pedibusque rufis; prothorace transversim cordato-quadrato, angulis posticis rectis, basi utrinque fovea profunda, parcius punctata impresso; elytris subdepressis, oblongo-ovatis, striis punctatis, apice obsoletis. Long. 4 lin.

Thoms. Sk. Col. 1857. 26. 3.

Harpalus picicornis var. b. Zett. Ins. Lapp. 40. 36.

Colore, prothorace breviore, basi latiore foveaque profundiore a P. *excavato* distinctus. Caput nigrum, nitidum, læve, sulcis frontalibus, apicem versus vix convergentibus et impressione transversa parcius punctatis; antennis, mandibulis labroque piceis, palpis ferrugineis. Prothorax coleopteris angustior, leviter transversus, subquadratus, lateribus ante medium rotundatis, basi quam apice haud angustior, angulis posticis rectis, basi utrinque fovea lata profunde impressa, parcius punctata; disco leviter convexus, niger, nitidus. Elytra rufa, depressiuscula, prothorace triplo longiora, striis apice obsoletioribus, evidenter, præsertim basi punctatis, interstitio 3:o proximis latitudine æquali, 3-punctato. Corpus subtus piceo-rufum antice obscurius. Pedes piceo-rufi, femoribus vix obscurioribus.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, på Dovre fjell af Prof. Boheman.

4. P. *picicornis:* Alatus niger, nitidulus, antennis apice tibiis tarsisque piceis; prothorace coleopteris multo angustiori, transversim cordato-quadrato, angulis posticis rectis; basi utrinque fovea fortiter impressa punctataque; elytris prothorace quadruplo longioribus, striis punctatis, apice obsoletis. Long. 4—4 $^{1}/_{4}$ lin.

Harpalus picicornis Zett. Faun. Lapp. I. 32. 29. Ins. Lapp. 40. 36.

Patrobus septentrionis Dej. Spec. III. 29. 2.

Colore obscuriore et elytris elongatis a præcendentibus facile distinguendus. Caput sulcis frontalibus profundis et impressione transversa parcius punctatis, nigrum, palpis testaceis, labro mandibulisque piceis. Antennæ nigro-piceæ, apice vix dilutiores. Prothorax leviter transversus, subcordato-quadratus, basi quam apice haud angustior; basi utrinque fovea lata, crebre punctata, angulis posticis rectis, piceo-niger, nitidus. Elytra prothorace quadruplo longiora, striis minus profundis, subtilius punctatis, apice obsoletis, interstitio tertio 3-punctato, nitidula, nigra. Corpus subtus pedesque nigra, tibiis tarsisque piceis.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

Tribus **Broscina**.

Epimera mesothoracis coxas haud attingentia, superne versus humeros dilatata. Mandibulæ extus versus apicem seta porrecta. Frons utrinque juxta oculos seta 1 instructa. Prothorax et coleoptera basi constricta. Elytra apice integra. Epimera metathoracis obsoleta. Tibiæ anticæ intus sinuatæ.

Hufvudet är alltid smalare än prothorax, ögonen ej särdeles stora, mandiblerna spetsiga, försedda med 1 framåtrigtadt borst, beläget mot spetsen af den groplika urholkningen på yttre sidans bas. Labrum har, liksom hos de flesta andra grupper, 6 borst, hvilka utgå från gropar, belägna straxt i framkanten. Antennerna äro vanligen kortare än hufvud och prothorax sammanräknade, 4:e leden hos våra 2 Skandinaviska slägten naken. Prothorax är mer eller mindre äggrund, sidorna med 2 borst, vid basen hopsnörad och med en puneterad tvärintryckning. Elytras strior äro svaga, vid basen ej kantade men starkt hopsnörade; den afkortade strian saknas. Benen äro temligen robusta, tibierna tydligt utskurna. Epimera på mesothorax räcka ej ned till mellanhöfterna; på metathorax äro de otydliga, emedan suturen framtill är nästan utplånad, episterna aflångt fyrkantiga, framtill dubbelt så breda som vid bakkanten.

Genus **Miscodera** Escus.

Clivina Gyll. Leiochiton Curtis.

Mentum dente medio apice emarginato. Palpi æquales, articulo ultimo apice truncato. Sulci frontales postice impressione transversa connexi. Antennæ articulo 4:o glabro. Prothorax suborbiculatus, lateribus marginatus. Tarsi an-

tici maris articulis 3, intermedii 2 primis leviter dilatatis, subtus dense pubescentibus.

Hufvudet saknar tvärintyckning framför hjessan, är knappt hopsnöradt bakom ögonen, som äro något utstående; pannfårorna korta, baktill sammanbundna genom en tvärintryckning emellan ögonen. Mandiblerna öfverskjuta något labrum, spetsen ej uttunnad. Labrum är bredare än lång, i spetsen tvärhuggen. Hakan har en tand i midten, som är lätt intryckt i spetsen. Labialpalpernas slutled är nästan cylindrisk, i spetsen afhuggen, något längre än nästsista, som har 2 borst. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, skaftet kortare än 3:e leden. Prothorax är nästan klotrund, medianlinjen ej djup, sidorna fint men tydligt kastade, baktill starkt hopsnörad. Elytra äro baktill spetsiga, temligen kullriga, skuldrorna afrundade, försedda med några små punctserier på inre delen, hvilka alla försvinna före spetsen, vid basen med 4 grofva puncter i tvärrad. Benens lår äro grofva, tibierna fintornade, tarserna ofvan nakna; hannen har de 3 första lederna i frambenen och de 2 första i mellanbenen svagt utvidgade. Prosternum är i spetsen afhugget, mesosternum plattadt emellan höfterna. Bakhöfterna hopstående vid basen.

1. M. *arctica:* Oblonga, convexa, nigro-ænea, nitidissima, antennis pedibusque rufis; elytris dorso striis 4 subtiliter punctatis. Long. 3 lin.

Scarites arcticus Payk. Faun. Sv. I. 85. 2.

Clivina arctica Gyll. Ins. Sv. II. 168. 1.

Ej sällsynt i Lappland; den är äfven funnen i Westergöthland af Gyllenhal, vid Lärketorp i Östergöthland af Prof. Zetterstedt samt på Gottland af Prof. Boheman.

Genus **Broscus** Panz.

Harpalus Gyll. Cephalotes Bon.

Labrum subquadratum. Mentum dente medio apice exciso. Mandibulæ elongatæ. Coxæ posticæ basi distantes. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Hufvudet är svagt hopsnöradt bakom ögonen, som äro rundade, föga utstående; pannfårorna äro grunda, men ögonfårorna djupa, fortsatta något bakom pannborstet. Labrum är tydligt bredare än lång, i spetsen afhuggen. Mandiblerna äro ganska långa och starka, betydligt öfverskjutande labrum, med sneda streck på den fria öfre delen. Hakan har en tand i midten, som är något intryckt i spetsen. Lbial-palpernas nästsista led med 2 borst före spetsen, något längre än sista, som är cylindrisk, i spetsen tvärhuggen. Antennerna äro nästan borstformiga, 3:e leden något längre än 1:a, 4:e i yttersta spetsen finhårig. Prothorax är nästan äggrund, sidorna kantade, med 2 lateral-borst.

Scutellen med 2 gropar i midten. Elytra äro aflånga, med knappt märkbara strier, föga kullriga. Benen äro groft byggda, framtarserna hafva de 3 första lederna utvidgade, på undre sidan med en svampartad beklädnad. Bakhöfterna beröra ej hvarandra i medianlinjen. Prosternum är i spetsen okantadt; mesosternum plattadt emellan höfterna.

Den enda hithörande är en temligen stor Rofbagge, mattsvart, aflång, och uppehåller sig på sandmarker, der man ofta träffar honom sittande med utsperrade käkar i en grop som den gräft i sanden.

1. B. *cephalotes:* Elongatus, opacus, niger; prothorace ovato-cordato; elytris subtilissime punctato-striatis. Long. 9 lin.

Schdte Danm. El. 220. 1.

Carabus cephalotes Lin. Faun. Sv. 788.

Harpalus cephalotes Gyll. Ins. Sv. 147. 55.

Cephalotes vulgaris Dej. Spec. III. 428. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 77. 1.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Tribus **Brachinina.**

Epimera mesothoracis coxas haud attingentia, superne versus humeros dilatata. Mandibulæ extus versus apicem seta porrecta. Frons utrinque juxta oculos seta 1 instructa. Elytra apice truncata. Abdomen segmento 7:o ventrali in utroque sexu conspicuo. Epimera metathoracis parva sed conspicua. Tibiæ calcaribus parvis, antice fortius emarginatæ.

Antennerna äro fästade något framom ögonen; pannan med 1 borst på hvarje sida. Mandiblerna hafva ett framåtrigtadt borst, beläget mot spetsen af basalgropen. Elytra äro i spetsen afhuggna. Abdomens 7:e ventralsegment är synligt hos båda könen. Tibiernas sporrar äro fina, framtibiernas bugt mycket djup. Mesosternum är smalt emellan höfterna, dess epimera ej nående ned till höftpannorna, upptill bredare innunder skuldrorna. Epimera metathoracis äro ej stora, men dock tydliga.

Genus **Brachinus** Weber.

Gyll. eod.

Labrum transversum. Mentum dente medio nullo. Palpi maxillares articulo ultimo fusiformi penultimo paullo lon-

giore. Coxæ posticæ lobo exteriore margine postico haud depressæ. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Hufvudet är äggrundt, lätt hopsnöradt bakom ögonen, som äro stora men knappt utstående, pannfårorna tydliga men grunda. Mandiblerna i spetsen skarpa, öfverskjutande labrum, som äro transversel. Antennerna äro af halfva kroppens längd, skaftet kortare än 3:e leden, de 2 första lederna glest, 3—4 något tätare finhåriga. Hakan saknar tand i bugten. Maxillarpalpernas näst-sista led är något kortare än slutleden, som är tenformig. Prothorax är kantad på sidorna, nästan urnelik. Elytra äro afhuggna i spetsen, så att de 2 sista dorsalsegmenterna blifva obetäckta, fint puncterade och med svaga strior. Låren äro spolformiga, de främsta tjockare, tibierna med fina hårtornar. Bakhöfterna äro ej märkbart utplattade i bakkanten. Framtarserna hafva hos hannen de 3 första utvidgade lederna undertill försedda med 2 rader af skaftade bladfjäll. Kroppen är öfverallt fint gleshårig.

1. B. *crepitans*: Subglaber, rufus, antennis ante basin, metasterno abdomineque fusco-nigris; prothorace oblongo-cordato; elytris subdepressis, nigro-cæruleis, obsoletius striatis. Long. $3\,^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 176. 1. Dej. Spec. I. 318. 30. Er. Käf. d. Mark. I. 26. 1.

Carabus crepitans Lin. Faun. Sv. 792.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta Sverige; i Lappland är den funnen af Portin, på Gottland af Prof. Boheman och Zetterstedt.

Tribus **Lebiina.**

Epimera mesothoracis coxas haud attingentia, linearia, superne haud dilatata; metathoracis minuta. Mandibulæ extus seta nulla. Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Elytra apice truncata. Tibiæ calcaribus parvis, anticæ excisæ. Coxæ posticæ breves. Abdomen dilatatum.

Antennerna äro fästade något framom ögonen, räcka öfver roten af prothorax; pannan med 2 borst på hvarje sida, men mandiblerna sakna det framåtrigtade borstet på utsidan. Elytra äro afhuggna i spetsen. Tibierna äro linjesmala, på frambenen tydligt utskurna, sporrarne små och svaga. Bakhöfterna korta, vanligen utplattade på yttre flikens bakkant. Abdomen är bredare än bröstet, prosternum ej kantadt i spetsen, mesosternum smalt emellan höfterna, dess epimera ej bredare uppåt mot skuldrorna, linjesmala, nedtill ej berörande höfterna. Epimera metathoracis äro små, men dock tydliga. Hannarnes framtarser äro svagt utvidgade.

Subtribus **Odæcanthides.**

Caput in collum postice coarctatum, prothorace cylindrico multo latius.

Hufvudet är långsträckt, baktill hopsnöradt till en tydlig, kort hals, mycket bredare än thorax, som är nästan cylindrisk, med sidokanten fin, ej skarpt afsatt. Tarserna äro långa med starka klor. Mesosternum ej nedtryckt på tvären framför höfterna.

Genus **Odacantha** Payk.

Gyll. eod.

Mentum dente medio integro. Palpi articulo ultimo fusiformi. Tarsi elongati, articulis integris, antici maris articulis 3 primis leviter dilatatis; unguiculis simplicibus.

Hufvudet är dubbelt så bredt som prothorax, af en långsträckt äggrund form, kullrigt; pannfårorna djupa, i synnerhet framtill. Labrum är transversel, i spetsen tvärhuggen. Antennerna äro trådformiga, af halfva kroppens längd, skaftet ej längre än 3:e leden, de 3 första lederna nakna. Hakan har enkel tand i midten, palpernas slutled nästan tenformig. Prothorax har tydlig median-linje, mer än dubbelt så smal som coleoptera. Elytra hafva fina punctserier, och en afkortad bredvid scutellen, sidokanten afbruten vid skuldran. Låren äro spolformiga, tibierna linjesmala, kortare än tarserna, hvilkas leder är ofvan nakna, 1:a kortare än 5:e, klorna ej sågtandade på undre sidan; hannens framben har de 3 första lederna svagt utvidgade.

1. O. *melanura:* Elongata, angusta, cyanea, antennis basi pectore pedibusque rufis; elytris apice cyaneis, obsolete striato-punctatis. Long. 3 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 177. 1. Dej. Spec. I. 176. 1. Er. Käf. d. Mark. 27. 1. Schdte Danm. El. 94. 1.

Attelabus melanurus Lin. Syst. Nat. I. II. 620. 6.

Sällsynt; funnen af Meves vintertiden i mängd uti afskurna vasspipor vid Stockholm, och på Öland under roddcn genom en vassbänk.

Subtribus **Lebiides.**

Caput prothorace depressiusculo, marginato haud latius.

Hufvudet är ej bredare än prothorax, som är föga kullrig med skarpt afsatt sidokant. Mesosternum med en tvärnedtryckning framför mellanhöfterna. Tarsernas klor ofta på undre sidan sågtandade.

Genus **Demetrias** Bon.

Lebia Gyll.

Mentum plerumque dente medio acuto. Tarsi articulo penultimo bifido, 3:o multo latiore, subtus dense sericeo-pubescenti, unguiculis sæpe pectinatis. Prothorax basi truncatus.

Hufvudet är ungefär af lika lika bredd med prothorax, pannfårorna svaga, ögonen temligen stora men ej särdeles utstående. Palperna äro korta, sista leden längre än nästsista. Labrum är något transversel, i spetsen tvärhuggen. Mandiblerna äro spetsiga i ändan, något öfverskjutande labrum. Antennerna äro trådformiga, af kroppens halfva längd, de 3 första lederna nästan nakna. Prothorax är smalare än coleoptera, vid basen tvärhuggen. Elytra äro plattade med svaga strior. Benen äro spensliga, tarsernas 4:e led dubbelt så bred som 3:e, knappt hälften så kort som sista och undertill beklädd med en tät, fin glänsande pubescens, klorna på undre sidan vanligen sågade eller tandade.

A) Mentum dente medio nullo; unguiculi tarsorum simplices (Aëtophorus Schm. Göb.).

1. D. *imperialis:* Flavus, capite pectoreque nigris, prothorace rufo; elytris obsolete striatis, plaga suturali maculaque marginali postica, ramo arcuato connexis, nigris. Long. 2 1/4 lin.

   Dej. Spec. I. 229. 1.

   Dromius imperialis Germ. Spec. Ins. 1. 1.

   Lebia atricapilla var. c. Gyll. Ins. Sv. II. 188. 9.

Caput magnum, depressiusculum, pone oculos sensim fortius angustatum, nigrum, nitidum, ore rufo, palpis antennisque testaceis. Prothorax oblongo-cordatus, postice fortius angustatus, angulis posticis obtusiusculis, rufus. Elytra subtiliter striata, striis vix punctatis, sutura, in medio latius, nigricante, macula marginali lineaque arcuata connectente nigris. Corpus subtus pedesque pallida, pectore nigro-fusco.

Denna art skall enligt Gyllenhal vara funnen af Schönherr i Stockholm, men är måhända genom misstag inkommen i Faunan.

B) Mentum dente medio acuto; unguiculi tarsorum pectinati.

2. D. *unipunctatus:* Testaceus, capite nigro; elytris obsolete striato-punctatis, flavis, macula communi ante medium rotundata nigra. Long. 2 lin.

Dej. Spec. I. 230. 20. Er. Käf. d. Mark. II. 292. 2. Schdte. Danm. El. 572. 1.

Dromius unipunctatus Germ. Spec. Ins. nov. I. 2.

Lebia atricapilla var. b. Gyll. Ins. Sv. II. 188. 9.

D. *atricapillo* paullo minor, prothoracis angulis posticis et forma coloreque distinctus. Caput magnum, prothoraci latitudine subæquale, leviter convexum, nigrum nitidum, pone oculos sensim fortius angustatum; mandibulæ apice piceæ, antennis palpisque testaceis. Prothorax rufotestaceus, coleopteris multo angustior, latitudine longior, lateribus leviter rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, basi utrinque fovea parva profunde juxta angulos impressa. Elytra testacea, macula communi prope apicem nigra, obsoletius striata, striis vix punctatis. Corpus subtus pedesque testacea.

Sällsynt; jag har funnit några exemplar i en torfmosse nära Stödhaf vid Ringsjön i Skåne.

3. D. *atricapillus:* Flavus, capite, pectore abdominisque basi nigricantibus; prothorace rufo, angulis posticis prominulis; elytris, sutura vix infuscata, obsolete striatis. Long. 2 1/4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 28. 1.

Carabus atricapillus Lin. Syst. Nat. I. II. 673. 42.

Lebia atricapilla Gyll. Ins. Sv. II. 188. 9.

Sällsynt; den skall vara funnen i Skåne af Fallén vid Esperöd.

Genus **Lebia** Latr.

Gyll. eod.

Mentum dente medio nullo. Prothorax basi medio productus. Tarsi articulo 4:o 3:o haud latiore; unguiculis subtus pectinatis.

Hufvudet är rundadt, starkt hopsnöradt bakom de ganska stora ögonen, pannfåror saknas, bakre pannborstet i linja med ögats bakkant. Labrum är lätt transversel, med tvärhuggen framkant. Mandiblerna äro temligen korta, men dock tydligt öfverskjutande labrum. Antennerna äro längre än halfva kroppen, skaftet kortare än 3:e leden, hvilken liksom 2:a är obetydligt hårig. Hakan har ingen märkbar tand i midten; palpernas slutled tenformig, ungefär af nästsistas längd. Prothorax är transversel, vid basen i midten framdragen. Elytra hafva fina strior,

marginal-strian ej fortsatt till scutellen utan afbruten midtför bakhörnen af prothorax. Benens lår äro temligen grofva, spolformiga, tarserna ofvan nakna, på frambenen ej märkbart dilaterade hos hannen, som har 2 borst på sista ventralsegmentet; klorna på undre sidan kamsågade.

A) Tarsi articulo 1:o 5:o æquali. (Lamprias Bon.).

1. L. *cyanocephala:* Oblonga, depressiuscula, cyanea, antennis scapo, prothorace, femoribusque rubris, his apice nigris; elytris punctato-striatis, interstiis punctatis. Long. 3 lin.

   Gyll. Ins. Sv. II. 179. 1. Dej. Spec. I. 256. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 34. 1.

   Carabus cyanocephalus Lin. Faun. Sv. 794.

   Ej sällsynt under stenar i medlersta Sverige; i Skåne förekommer den sparsamt.

2. L. *chlorocephala:* Cyanea, antennis basi, prothorace, pectore pedibusque rubris, tarsis nigris; elytris viridibus, punctato-striatis, interstitiis subtilissime parce puntatis. Long. 3 lin.

   Gyll. Ins. Sv. II. 180. 2. Dej. Spec. I. 257. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 34. 2. Schdte. Dan. El. 102. 1.

   Carabus chlorocephalus Ent. Heft. II. 117.

   Mindre sällsynt än föregående.

B) Tarsi articulo 4:o apice emarginato, subtus denses sericeo-pulvillato, 1:o 5:o longiore.

3. L. *crux minor:* Nigra, prothorace pedibusque rufis, his geniculis tarsisque nigris; coleopteris rufo-testaceis, cruce nigra. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

   Gyll. Ins. Sv. II. 181. 3. Dej. Spec. I. 261. 9. Schdte. Danm. El. 103. 2.

   Carabus crux minor Lin. Faun. Sv. 809.

   Troligen utbredd öfver hela Sverige, men förekommer ej talrikt; den träffas ofta på hasselbuskar.

Genus **Cymindis** Latr.

Gyll. eod.

Mentum dente medio integro. Palpi maxillares articulo ultimo subcylindrico, labiales in mare subsecuriformi,

compresso. Caput sulcis ocularibus profundis, margine frontali ante oculos rotundato. Mandibulæ labrum longe superantes. Elytra striis integris. Prothorax subcordatus, basi rotundatus. Tarsi supra pubescentes, unguiculis subtus serratis.

Hufvudet är smalare än prothorax, småningom hopsnöradt bakom ögonen, som äro föga utstående, ögonfårorna djupa, sidokanten rundad på pannans sidor framom ögonen. Labrum lätt transversel, i spetsen tvärhuggen med räta hörn. Antennerna äro knappt längre än halfva kroppen, de 3 första lederna glest finhåriga, skaftet längre än 3:e leden. Mandiblerna äro spetsiga, tydligt öfverskjutande labrum. Hakan har en skarp, enkel tand i bugten. Maxillarpalpernas slutled är cylindrisk, labialpalpernas hos hannen hoptryckt, nästan yxlik. Prothorax är något hjertlik, med utstående bakhörn. Epimera metathoracis äro temligen stora. Tarserna ofvan håriga, ej längre än tibierna, 4:e leden ej urbräddad, hos hannen äro de 3 första lederna på frambenen svagt dilaterade; klornen på undre sidan sågtaggade.

De äro af medelmåttig storlek, brunaktiga till färgen, och uppehålla sig på torra ställen.

A) Elytra stria marginali ad scutellum continuata.

1. C. *humeralis:* Nigra, glabra, subtiliter punctata, ore, antennis pedibusque rufis, elytris macula humerali margineque antice flavo-testaceis. Long. 4 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 172. 1. Dej. Spec. I. 204. 3. Er. Käf. d. Mark. II. 693. a.

Carabus humeralis Fab. Syst. El. I. 181. 63.

Sällsynt; funnen af Fallén vid Esperöd i Skåne; på Öland har Prof. Boheman funnit den under stenar på ett något fuktigt ställe.

2. C. *macularis:* Nigro-fusca, punctatissima, pubescens; prothorace brevi; elytris margine tenui laterali, macula humerali, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 3 $^1/_2$ lin.

Dej. Spec. I. 212. 13. Gyll. Ins. Sv. IV. 457. 1—2. Er. Käf. d. Mark. I. 35. 1. Schdte. Danm. El. 105. 1.

Ej sällsynt i Skåne på sandmarker; den är äfven funnen i Lappland och Östergöthland af Prof. Zetterstedt samt på Gottland af Prof. Boheman.

3. C. *angularis:* Nigra, punctatissima, pubescens, ore, antennis, prothorace cordato, pedibus elytris margine plagaque humerali rufo-testaceis. Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 173. 2. Dej. Spec. I. 212. 12. Schdte. Danm. El. 106. 2.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige; den är funnen under stenar af Prof. Boheman på Gottland, Öland och Kinnekulle; Prof. Zetterstedt har träffat den under stenar nära hafskusten vid Esperöd i Skåne samt vid Lärketorp i Östergöthland.

B) Elytris stria marginali ad scutellum haud continuata.

4. C. *basalis:* Nigra, profunde punctata, pubescens, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis; prothorace cordato; elytris evidenter punctato-striatis, basi ferrugineis. Long. 3 $^3/_4$—4 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 174. 3. Schdte. Dan. El. 107. 3.

Cymindis punctata Dej. Spec. I. 214. 15.

Synes tillhöra norra och medlersta Skandinavien; den är funnen i Lappland och Östergöthland af Prof. Zetterstedt, i Jemtland och Småland af Prof. Boheman.

Anm. Då Gyllenhal Tom. II. 162. Obs. har visat att Linné under *Carabus vaporariorum* beskrifvit 2 olika insecter, nemligen i Fauna Svecica 796 *Harpalus dorsalis* Gyll. och uti Syst. Nat. II. 671. 23. ifrågavarande *Cymindis*, så har jag ansett lämpligast att följa hans nomenclatur.

Genus **Dromius** Bon.

Lebia Gyll.

Palpi articulo ultimo subovato. Mandibulæ breves, labrum vix superantes. Margo frontalis ante oculos rectus. Tarsi supra pubescentes, articulis integris, unguiculis plerumque subtus serratis. Epimera metathoracis parva.

Hufvudet är tydligt, men småningom afsmalnande bakom ögonen, som äro stora, obetydligt utstående; pannans sidor räta framför ögonen, dess fåror svaga, eller försvunna. Labrum är i spetsen nästan tvärhuggen med afrundade hörn. Antennerna äro knappt af halfva kroppslängden, trådformiga, skaftet ej längre än 3:e leden, 2:a och 3:e nästan nakna. Mandiblerna äro korta obetydligt öfverskjutande labrum. Palperna äro korta, dess sista led nästan äggrund. Prothorax är ej hjertlik, sidorna svagt rundade, dess bakhörn ej spetsigt tillbakadragna. Elytra hafva oftast otydliga strior. Benen äro spensliga, tarserna ofvan finhåriga, dess 4:e led ej urbräddad, klorna oftast sågtandade på undre sidan. Epimera metathoracis äro ganska små.

Hithörande arter äro oftast af ringa storlek, kroppen plattryckt, långsmal, elytra stundom med färgade fläckar; de uppehålla sig under barken på träd, stenar o. d.

A) Abdomen segmento 6:o ventrali apice emarginato, 7:o in mare conspicuo.

1. D. *agilis:* Oblongus, depressus, capite prothoraceque subquadrato ferrugineis, antennis pedibusque pallidis; elytris subtiliter striatis, seriebus 2 punctorum impressorum. Long. 2 3/4 lin.

Dej. Spec. I. 240. 9. Er. Käf. d. Mark. I. 30. 5. Schdte. Danm. El. 96. 2.

Carabus agilis Fab. Syst. El. I. 185. 83.

Lebia agilis Gyll. Ins. Sv. II. 184. 6.

Var. elytris macula basali fusco-testacea.

Allmän öfver hela Skandinavien; den träffas i synnerhet vår och höst under barken af löfträd.

2. D. *fenestratus:* Oblongus, nigro-fuscus, antennis pedibusque pallidis; prothorace transverso, obscure rufo, disco transversim substrigoso; elytris striatis, macula discoidali oblonga pallida. Long. 2 1/2 lin.

Dej. Spec. V. I. 352. 24.

Carabus fenestratus Fab. Syst. El. I. 209. 210.

Lebia agilis var. c. Gyll. Ins. Sv. II. 184. 6.

Magnitudo et statura præcedentis, sed aliter coloratus, et prothoracis forma distinctus. Caput prothorace paullo angustius, strigis nonnullis frontalibus antice juxta oculos, nigro fuscum, labro mandibulisque ferrugineis, antennis pallide testaceis. Prothorax transversus, lateribus basin versus leviter angustatis, basi truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis; disco leviter convexo, subtiliter transversim strigoso, intra marginem lateralem, postice profundius impressus, obscure rufus, nitidus. Elytra simpliciter striata, nigro-fusca, nitida, macula oblonga discoidali ante medium, interstitia 3—5 occupante pallide testacea. Corpus subtus obscure ferrugineum, abdomine apice fusco; pedes toti pallide testacei.

Något sällsyntare än föregående art; funnen i Småland, Östergöthland och Bohuslän af Prof. Boheman; i Skåne har jag funnit den under barken af träd i Räften nära Lund.

3. D. *4-maculatus:* Oblongus, fuscus, antennis pedibusque pallidis; prothorace subquadrato, ferrugineo; elytris substriatis, maculis 2 pallidis. Long. 2 3/4 lin.

Dej. Spec. I. 239. 8. Er. Käf. d. Mark. I. 30. 6. Schdte. Danm. El. 97. 3.

Carabus 4-maculatus Lin. Faun. Sv. 813.

Lebia 4-maculata Gyll. Ins. Sv. II. 186. 7.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige under barken af träd.

4. D. *marginellus:* Oblongus, testaceus, capite, abdominis elytrorumque limbo fuscis; prothorace subcordato-quadrato, angulis posticis obtusis. Long. $2^1/_2$ lin.

Dej. Spec. I. 243. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 29. 3.

Carabus marginellus Fab. Syst. El. I. 186. 87.

Lebia agilis var. d. Gyll. Ins. Sv. II. 184. 6.

D. *agili* proximus, colore et prothorace basin versus angustato facile distinguendus. Caput prothorace paullo angustius, antice strigis nonnullis inæquale, nigrum, nitidum, labro mandibulisque ferrugineis, antennis palpisque pallide testaceis. Prothorax latitudine vix brevior, lateribus basin versus angustatis, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis; basi truncatus, intra marginem lateralem postice latius impressus. Elytra substriata, testacea, limbo postice latius fusco. Corpus subtus testaceum, abdomine fusco, basi medio testaceo; pedes pallide testacei.

Sällsynt; funnen på barr helst af granträd vid Stockholm af Prof. Boheman, som äfven träffat den på Gottland.

B) Abdomen segmento 6:o ventrali apice integro.

a) Elytra punctato-striata.

5. D. *linearis:* Elongatus, testaceus, capite magno, fronte inæquali, strigosa, prothoraceque cordato-quadrato rufis; elytrorum abdominisque apice fusco. Long. $2^1/_4$ lin.

Dej. Spec. I. 233. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 28. 1. Schdte. Danm. El. 96. 1.

Carabus linearis Oliv. Ent. III. 35.

Lebia linearis Gyll. Ins. Sv. II. 187. 8.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, på Gottland och Öland af Prof. Boheman; i Skåne har Prof. Zetterstedt träffat den vid Silfåkra och Esperöd, sjelf har jag funnit ett exemplar på sandmark vid Gualöf.

aa) Elytra simpliciter, tenuiter striata; frons æqualis, juxta oculos vix strigosa.

b) Elytra testaceo-maculata.

6. D. *4-notatus:* Fuscus, capite nigro, antennis pedibusque obscure testaceis; prothorace haud transverso, cordato-quadrato; elytris maculis 2 pallidis. Long. 2 lin.

Dej. Spec. I. 238. 7. Er. Käf. d. Mark. I. 31. 7. Schdte. Danm. El. 98. 4.

Carabus 4-notatus Panz. Faun. Germ. 73. 5.

Lebia 4-notata Gyll. Ins. Sv. IV. 459. 10.

Ej sällsynt i barrskogar i medlersta och södra Sverige.

7. D. *sigma:* Rufo-testaceus, capite nigro, elytris fascia fusca; prothorace subtransverso, basin versus leviter angustato. Long. $1^1/_2$ lin.

Dej. Spec. I. 235. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 32. 9. Schdte. Danm. El. 98. 5.

Carabus sigma Rossi. Faun. Etr. I. 226. 564.

Lebia fasciata Gyll. Ins. Sv. IV. 459. 11.

Ej sällsynt i löfskogar i medlersta och södra Sverige; äfven funnen i Lappland af Frigelius enl. Prof. Zetterstedt.

8. D. *nigriventris:* Testaceus, capite abdomineque nigris, elytris antice pallidis, postice fuscis macula pallida; prothorace subquadrato, basin versus vix angustato. Long. $1^1/_2$ lin.

Thoms. Sk. Col. 1857. 51. 8.

Dromius fasciatus Dej. Spec. I. 238. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 31. 8. Schdte. Danm. El. 99. 7.

Præcedente angustior, elytrorum abdominisque colore nec non prothorace basin versus minus angustato distinctus. Caput thorace vix angustius, nigrum nitidum, labro mandibulisque fusco-testaceis, palpis antennisque pallidis. Prothorax coleopteris angustior, subtransversus, basin versus leniter angustus, angulis posticis rectiusculis, disco parum convexus, linea media distincta, intra angulos posticos utrinque impressus, testaceus, disco interdum infuscato. Elytra obsolete striata, antice pallida, postice fusca macula apicali juxta suturam pallida. Abdomen nigro-fuscum; pedes toti pallide testacei.

Ej sällsynt under stenar på åkrar och ängar i medlersta och södra Sverige.

Anm. Då *Carabus fasciatus* Fab. enligt Schaums undersökning af original-exemplaret är identisk med Rossis *Carabus sigma*, har jag ansett det nödvändigt att tillägga denna art ett nytt namn.

bb) Corpus unicolor, subæneo-micans; prothorax transversus, angulis posticis obtusis. (Metabletus Schm. Göb.).

9. D. *foveola:* Æneus, elytris bifoveolatis. Long. $1^1/_2$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 33. 12. Schdte. Danm. El. 100. 8.

Lebia foveola Gyll. Ins. Sv. II. 183. 5.

Dromius punctatellus Dej. Spec. I. 247. 17.

Allmän på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

10. D. *truncatellus:* Niger, sub-æneo-micans, antennis scapo tibiisque picescentibus. Long. $1^1/_4$ lin.

Dej. Spec. I. 248. 18. Er. Käf. d. Mark. I. 33. 13. Schdte. Danm. El. 100. 9.

Carabus truncatellus Lin. Faun. Sv. 814.

Lebia truncatella Gyll. Ins. Sv. II. 182. 4.

Allmän öfver hela Skandinavien.

Tribus **Feroniina.**

Epimera metathoracis conspicua, mesothoracis coxas haud attingentia, linearia, superne haud dilatata. Mandibulæ, apice acutæ, extus seta nulla. Frons juxta oculos utrinque setis 2 instructa. Clypeus corneus. Elytra integra. Tibiæ anticæ evidenter emarginatæ.

Hufvudet är mer eller mindre hopsnöradt bakom ögonen som vanligen äro af medelmåttig storlek; pannan har 2 borst på hvarje sida invid ögonen, dess fåror vanligen djupa, stundom nästan alldeles försvunna. Antennerna äro oftast af halfva kroppslängden, dess 3:e led sällan finhårig. Clypeus är alltid hård, hornartad. Mandiblerna, spetsiga i ändan, men utan borst på utsidan. Prothorax på sidorna med 2 borst, ett inom bakhörnen, det andra något före midten. Elytra äro ej afhuggna i spetsen, med 9 strior, af hvilka vanligen 3:e förenar sig i spetsen med 4:e, 5:e med 6:e; 9:e mellanrummet har en rad af nafvelpuncter, af hvilka 3 äro försedda med rörliga borst. Framtibierna hafva en tydlig utskärning på insidan; bakhöfterna såsom hos alla med mandibler utan borst, utplattade på yttre flikens bakkant. Epimera på metathorax äro alltid tydliga, på mesothorax äro de linjesmala, och beröra ej nedtill höfterna.

Subtribus Feroniides.

Tibiæ apicem versus dilatatæ, validiores. Elytra postice oblique incisa. Unguiculi tarsorum integri.

Hakan har en tand i midten. Elytra hafva baktill mot spetsen en hakformig utskärning, i hvilken abdomens sidokant griper in med en motsvarande tandformig upphöjning; den afkortade strian normalt belägen emellan 1:a och 2:a dorsalstrian. Tibierna äro groft byggda, bredare emot spetsen, tarsernas klor ej sågade eller tandade på undre sidan.

Genus **Stomis** Clairv.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio integro. Labrum apice profunde emarginatum. Mandibulæ elongatæ, apice parum arcuatæ, deflexæ. Palpi articulo ultimo subfusiformi. Antennæ articulo tertio glabro, scapo duplo longiori. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro af halfva kroppslängden, skaftet längst och tjockast, dubbelt så långt som tredje leden, som är hälften längre än andra och naken liksom de 2 första. Ögonen äro ej stora, knappt framstående, pannan bakom dem ej hopsnörad, pannfårorna djupa och smala, slutande baktill vid 1:a ögonborstet, och gående framtill ut på clypeus, nästan ända till dennes spets. Mandiblerna äro långa, föga böjda, spetsen skarp. Labrum är i spetsen djupt urbugtad. Hakan har en enkel tand i midten. Labialpalpernas slutled är längre än nästsista, som har 2 borst i midten. Prothorax är aflångt hjertlik, sidokanten tydlig, med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro aflånga, med 9 strior och en afkortad emellan 1:a eller sutural- och 2:a strian; 9:e mellanrummet med en afbruten serie af nafvelpuncter. Bröstets sidor äro groft puncterade; prosternum i spetsen ej kantadt; mesosternum med en tvärintryckning framför höfterna. Episterna metathoracica aflånga. Låren äro temligen grofva; tibierna fintaggiga. Bakhöfterna på yttre sidan bakåt utplattade. Tarserna ofvan nakna, hos hannen äro de 3 första lederna i frambenen utvidgade.

1. S. *pumicatus:* Nigro-piceus, antennis pedibusque rufis; prothorace cordato, basi utrinque unistriato punctatoque; elytris fortiter punctato-striatis. Long. 3 lin.

   Dej. Spec. III. 435. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 76. 1. Schdte. Danm. El. 222. 1.

   Carabus pumicatus Panz. Faun. Germ. 30. 16.

Harpalus pumicatus Gyll. Ins. Sv. III. 693. 16—17.
Ej sällsynt i Skåne under ruttnande vegetabilier.

Genus **Feronia** Latr.
Harpalus Gyll.

Labrum apice subtruncatum. Mentum dente medio bifido. Palpi labiales articulo penultimo setis 2 instructo, subcylindrico. Mandibulæ apice acutæ. Antennæ articulo tertio scapo longitudine subæquali. Coxæ postice extus deplanatæ. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro vanligen af halfva kroppslängden, skaftet ungefär lika långt som 3:e leden, denna är i allmänhet naken liksom de 2 första lederna. Ögonen äro medelmåttiga, pannfårorna vanligen djupa. Labrum är i spetsen tvärhuggen eller lätt urbräddad. Mandiblerna ej långa, men starka och spetsiga. Hakan med en klufven tand i midten. Labialpalpernas nästsista led nästan kortare än sista och försedd med 2 borst. Prothorax är på sidorna kantad, och med 2 lateralborst, det första före midten, det andra inom bakhörnen, medianlinjen tydlig, vid roten oftast försedd med en groplik intryckning invid hvarje sida. Elytra hafva 9 strier och en afkortad emellan suturalstrian och närmaste dorsalstria, 9:e mellanrummet med en afbruten rad af nafvelpuncter. Prosternum är i spetsen hos några arter kantadt, hos andra okantadt. Mesosternum framför höfterna intryckt på tvären. Epimera metathoracica alltid stora och tydliga. Bakhöfterna utåt nedplattade, frambenens tarser hos hannen med 3 utvidgade, hjertlika leder. Tibierna fintaggiga.

Arterna af detta slägte äro talrika, de flesta svarta, sällan med metallglans, utan teckning; de uppehålla sig mest på fuktiga ställen, såväl i skogar som på öppna fält.

A) Antennæ articulo 3:o glabro.

a) Antennæ articulis 3 primis compresso-carinatis; prosternum apice marginatum; elytra interstitio tertio punctis 3 impressis. (Poecilus Bon.).

1. F. *cuprea:* Oblongo-ovata, nitida, ænea, antennarum articulis 2 primis rufis; prothorace subtransverso, basi utrinque obsolete punctato bistriatoque angulis posticis rectis; elytris striatis, obsolete punctatis, interstitio tertio punctis 3 postice impressis. Long. 4—6 lin.

Dej. Spec. III. 207. 2.

Carabus cupreus Lin. Faun. Sv. 801. 22.

Harpalus cupreus Gyll. Ins. Sv. II. 114. 3.

Pterostichus cupreus Er. Käf. d. Mark. I. 67. 1. Schdte. Dan. El. 198. 1.

Var. b. supra viridi-, vel cæruleo- vel nigro-ænea.

Var. c. femoribus rufis.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver mest på ängar.

2. F. *lepida:* Oblonga, nigra, supra ænea, nitida, antennis totis nigris; prothorace basi utrinque fortiter bistriato, angulis posticis rectis; elytris fortiter striatis, striis obsolete punctatis. Long. 5—6 lin.

Dej. Spec. III. 218. 10.

Carabus lepidus Fab. Syst. El. I. 189. 107.

Harpalus lepidus Gyll. Ins. Sv. II. 94. 14.

Pterostichus lepidus Er. Käf. d. Mark. I. 67. 2. Schdte. Danm. El. 200. 2.

Var. b. supra viridi-, vel cærulco- vel nigro-ænea.

Lika utbredd som föregående; lefver på sandiga marker.

3. F. *punctulata:* Oblonga, nigra, subopaca; prothorace basi utrinque obsolete punctato biimpressoque, angulis posticis subrectis; elytris punctato-striatis. Long. 5—6 lin.

Dej. Spec. III. 206. 1.

Carabus punctulatus Fab. Syst. El. I. 191. 115.

Harpalus punctulatus Gyll. Ins. Sv. III. 695. 34—35.

Pterostichus punctulatus Er. Käf. d. Mark. I. 69. 4. Schdte. Danm. El. 203. 4.

aa) Antennæ articulis 3 primis teretiusculis.

b) Prosternum apice marginatum; elytra stria abbreviata nulla inter striam suturalem et secundam, interstitio 3:o punctis 3 impressis; sulci frontales obsoleti.

4. F. *crenata:* Oblonga, nigra, antennis scapo pedibusque piceis; prothorace subquadrato, basi utrinque striato punctatoque, angulis posticis subrectis; elytris fortiter striatis, striis obsolete punctatis. Long. 3 lin.

Carabus crenatus Duft. Faun. Aust. II. 92. 104.

Harpalus vernalis Gyll. Ins. Sv. II. 90. 10.

Feronia vernalis Dej. III. 240. 30.

Pterostichus vernalis Er. Käf. d. Mark. I. 73. 12. Schdte. Danm. El. 204. 5.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

bb) Prosternum apice immarginatum.

c) Elytra interstitio tertio punctis 3 impressis; episterna metathoracica oblonga.

d) Trochanteres postici seta ante medium instructi.

5. F. *nigra:* Oblonga, nigra, subnitida; prothorace basi utrinque bistriato obsoleteque punctulato, angulis posticis rectis; elytris fortiter striatis, interstitiis elevatis. Long. $7\frac{1}{2}$—8 lin.

Mas abdominis segmente ultimo ventrali carina elevata; femina carinula obsoletiori.

Dej. Spec. III. 337. 128.

Carabus niger Fab. Syst. El. I. 178. 46.

Harpalus niger Gyll. Ins. Sv. II. 86. 7.

Pterostichus niger Er. Käf. d. Mark. I. 70. 6. Schdte. Danm. El. 206. 7.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver mest i skogar.

6. F. *leucophthalma:* Nigra, nitida; prothorace basi utrinque bistriato, angulis posticis obtusis; elytris fortiter striatis, interstitiis convexis. Long. $6\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ lin.

Carabus leucophthalmus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 413. 3.

Harpalus melanarius Gyll. Ins. Sv. II. 92. 12.

Feronia melanaria Dej. Spec. III. 271. 64.

Pterostichus melanarius Er. Käf. d. Mark. I. 70. 7. Schdte. Danm. El. 208. 8.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

Anm. Man antager vanligen Carabus leucophthalmus Lin. vara identisk med *Carabus planus* Fab., dermed öfverensstämmer dock ej den Linnés diagnos: "apterus, elytris lævibus: striis obsoletis octonis;" ty obevingad förekommer väl *Sphodrus planus* alldrig och är dessutom allt för sällsynt i Sverige, för att Linné skulle haft den för sig vid beskrifningen. Beträffande uttrycket "elytris lævibus," så låter det sig förklaras såsom en motsättning till föregående arts diagnos: "apterus, elytris longitudinaliter punctatis." Att dessutom strierna på elytra ej varit så otydliga finner af det Listerska citatet: "alarum thecis sulcatis" uti Fauna Svecica Ed. 1. p. 171. 515. Sannolikt har Linné sedermera förblandat C. *leucophthalmus* med F. *nigra*, som väl svårligen kan hafva undergått hans uppmärksamhet.

7. F. *nigrita:* Oblonga, atra, nitida; prothorace subquadrato, basi utrinque foveolato obsoleteque bistriato, an-

gulis posticis obtusis; elytris striatis, interstitiis convexiusculis. Long. 5 lin.

Mas abdominis segmento ultimo tuberculo acute elevato.

Dej. Spec. III. 284. 78.

Carabus nigrita Fab. Syst. El. I. 200. 164.

Harpalus nigrita Gyll. Ins. Sv. II. 88. 8. IV. 425. 8.

Pterostichus nigrita Er. Käf. d. Mark. I. 71. 8. Schdte. Danm. El. 209. 9.

Allmän öfver hela Skandinavien.

8. F. *anthracina:* Atra, nitida; prothorace basi utrinque foveolato bistriatoque, angulis posticis rectis; elytris striatis, interstitiis planis. Long. 5 lin.

Mas abdominis segmento ultimo ventrali fovea in medio impressa; femina elytris apice denticulo suturali.

Dej. Spec. III. 286. 79.

Carabus anthracinus Illig. Käf. Pr. 181. 55.

Harpalus anthracinus Gyll. Ins. Sv. IV. 425. 8—9.

Pterostichus anthracinus Er. Käf. d. Mark. I. 71. 9. Schdte. Danm. El. 210. 10.

Ej sällsynt i södra Sverige.

9. F. *gracilis*: Oblonga, atra, nitida, antennis pedibusque piceis; prothorace subquadrato, angulis posticis rectis, basi utrinque leviter impresso, punctulato bistriatoque; elytris punctato-striatis, interstitiis planis. Long. 4 lin.

Mas abdominis segmento ultimo ventrali linea longitunali obsolete elevata.

Dej. Spec. III. 287. 80.

Pterostichus gracilis Er. Käf. d. Mark. I. 72. 10. Schdte. Danm. El. 211. 11.

F. *anthracinæ* simillima, sed minor, prothoracis stria interiore distinctiore abdominisque segmento ultimo ventrali subæquali facile distinguenda. Caput prothorace angustius, sulcis frontalibus rectis profundis; antennis palpisque piceis, his basi rufescentibus. Prothorax subquadratus, coleopteris parum angustior, lateribus vix rotundatis; basi truncatus, angulis posticis rectis, utrinque punctatus, striis 2 impressis; disco planiusculus, niger, nitidus. Elytra striis

subpunctatis, interstitiis planis, humeris rectis. Corpus subtus nigrum, sterno lateribus punctato. Pedes piceo-nigri, femoribus obscurioribus.

Funnen på fuktiga ängar vårtiden vid Lund.

10. F. *minor:* Oblonga, nigro-picea, nitida; antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace subquadrato, basi punctulato, utrinque bistriato, angulis posticis rectis; elytris punctato-striatis, interstitiis planis. Long. 3 lin.

Mas abdominis segmento ultimo ventrali carinula longitudinali obsoleta.

Dej. Spec. III. 287. 81.

Harpalus minor Gyll. Ins. IV. 426. 9.

Pterostichus minor Er. Käf. d. Mark. I. 72. 11. Schdte. Danm. El. 212. 12.

Ej sällsynt.

11. F. *erythropa:* Nigro-picea, nitida, antennis pedibusque rufis; prothorace subcordato, basi utrinque unistriato punctatoque, angulis posticis acutis; elytris punctato-striatis; episternis prothoracis punctatis. Long. 2 ½—3 lin.

Carabus erythropus Marsh. Ent. Br.

Harpalus strenuus Gyll. Ins. Sv. IV. 428. 17.

Feronia strenua Dej. Spec. III. 252. 44.

Pterostichus pygmæus Er. Käf. d. Mark. I. 73. 13. Schdte. Danm. El. 213. 13.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

12. F. *strenua:* Oblonga, nigra, antennis pedibusque rufo-piceis; prothorace subquadrato, angulis posticis rectiusculis, basi utrinque unistriato vix punctato; elytris striatis, striis subtiliter punctatis. Long. 2 ½ lin.

Carabus strenuus Panz. Fau. Germ. 38. 6.

Harpalus pullus Gyll. Ins. Sv. IV. 429. 17—18.

Feronia pulla Dej. Spec. III. 254. 44.

Pterostichus strenuus Er. Käf. d. Mark. I. 74. 14. Schdte. Danm. El. 214. 14.

Lika allmän som föregående.

13. F. *aterrima:* Oblonga, atra, nitidissima; prothorace transverso, angulis posticis rotundatis, basi utrinque profunde impresso; elytris subtiliter punctato-striatis, 3-foveolatis. Long. 6 lin.

Dej. Spec. III. 290. 84.

Carabus aterrimus Fab. Syst. El. I. 198. 155.

Harpalus aterrimus Gyll. Ins. Sv. II. 153. 6.

Pterostichus aterrimus Er. Käf. d. Mark. I. 75. 15. Schdte. Danm. El. 215. 15.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

dd) Trochanteres postici seta nulla; prothorax basi utrinque marginatus.

14. F. *oblongo-punctata:* Supra obscure ænea, palpis tibiis tarsisque rufo-piceis; prothorace basi utrinque unistriato, angulis posticis acutiusculis; elytris subdepressis, striatis, 5-foveolatis. Long. 4 ½—5 lin.

Dej. Spec. III. 316. 108.

Carabus oblongo-punctatus Fab. Syst. El. I. 183. 70.

Harpalus oblongo-punctatus Gyll. Ins. Sv. II. 85. 6.

Pterostichus oblongo-punctatus Er. Käf. d. Mark. I. 76. 17. Schdte. Danm. El. 217. 17.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

15. F. *angustata:* Nigra, nitida; prothorace, basi utrinque unistriato angulis posticis rectis; elytris subdepressis, striatis, 3-foveolatis. Long. 4 ½—5 lin.

Dej. Spec. III. 318. 109.

Carabus angustatus Duft. Faun. Aust. II. 162. 213.

Pterostichus angustatus Er. Käf. d. Mark. I. 75. 16. Schdte. Danm. El. 216. 16.

Præcedenti similis, sed supra vix æneo-micans, palpis tibiisque piceis, prothorace lateribus ante angulos vix sinuatis et elytris tantum 3-foveolatis distincta. Caput sulcis profundis, rectiusculis, antennis palpisque fusco-nigris, his basi piceis. Prothorax latitudine sua brevior, lateribus rotundatis, ante angulos posticos rectos vix sinuatis; basi utrinque punctatus, striga impressa longiore, disco leviter convexus, niger, nitidus. Elytra sat fortiter striata, striis

evidenter punctatis, interstitio 3:o trifoveolato. Pedes nigri, tibiis tarsisque piceis.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Westergöthland.

16. F. *borealis:* Nigra, nitida; prothorace basi utrinque subpunctato, unistriato, angulis posticis subrectis; elytris subdepressis, striatis, 5-foveolatis. Long. 5 lin.

Harpalus borealis Zett. Faun. Lapp. I. 32. 28. Ins. Lapp. 40. 35.

F. *angustatæ* proxima, elytris 5-foveolatis præcipue distincta. Caput nigrum, nitidum, sulcis frontalibus minus profundis, palpis piceis. Prothorax coleopteris latitudine subæqualis, basi quam apice angustior, lateribus ante medium rotundatis, ante basin vix sinuatis, angulis posticis rectiusculis, basi utrinque punctulato et impresso. Elytra striis minus profundis, subtiliter punctata, interstitio tertio foveolis 5 impressis. Corpus subtus leviusculum pedesque nigra.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

cc) Episterna metathoracis transversa; elytra interstitio 7:o basi carinato, 3:o punctis 3 destituto.

17. F. *striola:* Oblonga, nigra, subnitida; prothorace quadrato, basi emarginato, utrinque bistriato, angulis posticis rectis; elytris planiusculis, striatis, humeris acute prominulis. Long. 8—9 lin.

Dej. Spec. III. 378. 160.

Carabus striola Fab. Syst. El. I. 188. 99.

Harpalus striola Gyll. Ins. Sv. II. 124. 36.

Pterostichus striola Er. Käf. d. Mark. I. 69. 5. Schdte. Danm. El. 205. 6.

Sällsynt i Skåne.

B) Antennæ articulo 3:o dense pubescenti: trochanteres postici seta nulla; elytra interstitio 3:o punctis 3 impressis destituto.

18. F. *terricola:* Piceo-nigra, nitida; antennis pedibusque rufo-piceis; prothorace brevi, angulis posticis obtusis, basi utrinque bistriato; elytris convexiusculis, striatis. Long. 6 lin.

Dej. Spec. III. 416. 193.

Carabus terricola Fab. Syst. El. I. 178. 43.

Harpalus terricola Gyll. Ins. Sv. II. 93. 13.
Skall vara funnen af Paykull i Sverige.

Genus **Amara** Bonelli.

Harpalus Gyll.

Labrum apice emarginatum. Mentum dente medio bifido. Palpi labiales articulo penultimo setis pluribus instructo, ultimo subfusiformi. Mandibulæ breves. Antennæ articulo tertio glabro scapo longitudine æquali. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis. Coxæ posticæ extus deplanatæ.

Hufvudet är ej särdeles hopsnöradt bakom ögonen, som äro obetydligt framstående; pannfårorna korta. Mandiblerna äro korta och breda, oftast spetsiga och böjda. Antennerna äro ungefär lika långa som hufvud och prothorax sammanräknade, tredje leden naken knappast längre än skaftet. Labrum är i spetsen mer och mindre djupt urbräddad. Hakan försedd med en klufven tand i midten. Labialpalpernas nästsista led med ungefär 6 borst. Prothorax äro olika till formen hos olika afdelningar, sidokanten alltid skarpt afsatt, medianlinjen tydlig, vanligen djupare mot basen, som hos de flesta har en puncterad grop på hvarje sida. Elytra äro oftast äggrunda, mer och mindre kullriga, försedda med 9 strier, och en afkortad vanligen belägen emellan den första eller suturalstrian och andra ryggstrian, sidokanten mot spetsen med en sned inskärning eller ett hak, som upptages af sista ventralsegmentets kant. Episterna metathoracica äro mer och mindre aflånga, epimera alltid stora och tydliga. Benen äro temligen undersätsiga, tibierna fintaggiga. Bakhöfterna äro alltid utplattade på yttre sidan. Hos hannen äro de 3 utvidgade lederna i framtarserna af en hjertlik form.

Arterna af detta slägte äro af medelmåttig storlek, oftast af brunaktig eller svart färg, mer och mindre metallglänsande. De uppehålla sig dels i skogar dels på marker, några vid hafsstranden.

A) Prosternum apice immarginatum; prothorax breviter cordatus, basi immarginatus; tibiæ intermediæ intus subsinuatæ; segmentum ultimum ventrale maris setis 2, feminæ 4 in apice instructum. (Leirus Meg.).

1. A. *spinipes:* Picea, antennis pedibusque rufis; prothorace antice posticeque punctato, basi utrinque bistriato, angulis posticis acutiusculis; coleopteris subovatis, punctato-striatis. Long. 5—6 lin.

Schdte. Danm. El. 166. 1.

Carabus spinipes Lin. Faun. Sv. 793.

Harpalus aulicus Gyll. Ins. Sv. II. 101. 19.

Amara aulica Dej. Spec. III. 515. 56.

Amara picea Er. Käf. d. Mark. I. 80. 1.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. A. *convexiuscula:* Picea, subæneo-micans, antennis pedibusque rufis; prothorace antice posticeque parcius punctato, basi utrinque bistriato, striola interiori obsoletiori, angulis posticis acutiusculis; coleopteris oblongis, subparallelis, punctato-striatis. Long. 5—5 $^{3}/_{4}$ lin.

Dej. Spec. III. 517. 57. Schdte. Danm. El. 168. 2.]

Carabus convexiusculus Marsh. Ent. Brit. I. 462. 82.

Præcedente angustior, elytris lateribus subparallelis, prothorace impressione transversa et basi medio parcius punctato præcipue distincta. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, rufo-ferrugineæ; labro mandibulisque piceorufis. Prothorax coleopteris angustior, transversus, apice vix emarginatus, angulis anticis haud porrectis, basi truncatus, angulis posticis acute prominulis, lateribus ante medium fortius rotundatis, impressione transversa vix et basi medio parcius punctatus. Elytra prothorace vix latiora sed quadruplo longiora, lateribus subparallelis, punctato-striata, interstitiis leviter convexis. Corpus subtus piceum; pedes ferruginei, tibiæ intermediæ maris infra medium intus leviter sinuatæ, denticulis 2 prominulis instructæ.

Funnen under tång vid vestra hafskusten; ej sällsynt i Skåne.

3. A. *alpina:* Nigro-picea, æneo-micans, antennarum scapo, femoribus tibiisque ferrugineis; prothorace transversim cordato-quadrato, angulis posticis rectiusculis, basi in medio lævi, utrinque fortiter biimpresso punctatoque; elytris punctato-striatis. Long. 4—4 $^{1}/_{2}$ lin.

Dej. Spec. III. 521. 61.

Carabus alpinus Fab. Syst. El. I. 196. 140.

Harpalus alpinus Gyll. Ins. Sv. IV. Var. d. 430. 21. Zett. Ins. Lapp. Var. a. I. 38. 29.

Var. b. capite thorace elytrisque nigro-æneis, his disco longitudinaliter ferrugineis.

Gyll. l. c. II. 103. 21. Zett. l. c. var. b.

Var. c. elytris ferrugineis, limbo laterali suturaque nigro-æneis.

Gyll. l. c. IV. var. b. Zett. l. c. var. d.

Var. d. elytris nigro-æneis plaga postica picea.

Var. e. supra viridi-ænea.

Gyll. l. c. IV. var. e. Zett. l. c. var. e.

Var. f. femoribus apice nigro-piceis.

Zett. l. c. var. c.

Om sommaren allmän i Lappland på fjellen.

4. A. *torrida:* Nigro-picea, subæneo-micans, antennis palpisque ferrugineis; prothorace basi crebrius punctato, utrinque fortiter biimpresso; elytris punctato-striatis. Long. 4 lin.

Dej. Spec. III. 520. 60.

Carabus torridus Illig. Käf. Pr. I. 173. 42.

Harpalus torridus Gyll. Ins. Sv. II. 102. 20. Zett. Ins. Lapp. I. 39. 30.

Var. b. elytris ferrugineis sutura summoque margine laterali nigro-æneis. Zett. l. c. var. b.

Var. c. pedibus picescentibus. Zett. l. c. var. c.

I Lappland ej sällsynt; var. b. skall enligt Zetterstedt tillhöra fjelltrakterna.

B) Prosternum apice marginatum.

a) Prothorax basin versus angustatus; segmentum abdominis ultimum ventrale maris apice setis 2, feminæ 4 instructum.

b) Tibiæ posticæ maris intus apicem versus dense pubescentes. (Bradytus Steph.).

5. A. *fulva:* Ferruginea, subæneo-micans; prothorace brevi, angulis posticis acutiusculis, basi crebre punctato, utrinque biimpresso; elytris punctato-striatis. Long. $3\frac{1}{2}$—4 lin.

Dej. Spec. III. 511. 53.

Carabus fulvus De Geer. Mem. IV. 101. 19.

Harpalus fulvus Gyll. Ins. Sv. II. 105. 23. Zett. Ins. Lapp. 38. 27.

Amara ferruginea Er. Käf. d. Mark. I. 82. 2. Schdte. Danm. El. 168. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver på sandmarker.

6. A. *apricaria:* Æneo-fusca, subtus picea, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace angulis posticis rectis, basi crebro punctato, utrinque fortiter biimpresso; elytris crenato-striatis. Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

Dej. Spec. III. 506. 48. Er. Käf. d. Mark. I. 81. 3. Schdte. Danm. El. 169. 4.

Carabus apricarius Fab. Syst. El. I. 205. 193.

Harpalus apricarius Gyll. Ins. Sv. II. 104. 22. Zett. Ins. Lapp. 38. 28.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

7. A. *consularis:* Nigra, nitida, subtus picea, antennis pedibusque rufis; prothorace basin versus vix angustato, angulis posticis rectis, basi utrinque crebre punctato fortiterque biimpresso; elytris crenato-striatis. Long. 3 $^2/_3$ lin.

Dej. Spec. III. 500. 44. Er. Käf. d. Mark. I. 82. 4. Schdte. Danm. El. 171. 6.

Carabus consularis Duft. Faun. Aust. II. 112. 136.

Harpalus latus Gyll. Ins. Sv. II. 133. 43. Zett. Ins. Lapp. 34. 5.

Lika utbredd som föregående; lefver äfvenledes på sandmarker.

bb) Tibiæ posticæ maris intus glabræ.

8. A. *infima:* Oblongo-ovata, convexiuscula, æneo-nigra, antennis pedibusque rufis; prothorace coleopteris angustiore, angulis posticis rectiusculis, basi utrinque punctato biimpressoque; elytris striis obsolete punctatis. Long. 2 lin.

Dej. Spec. III. 491. 33. Er. Käf. d. Mark. I. 93. 26. Schdte. Danm. El. 177. 12.

Carabus infimus Duft. Faun. Aust. II. 114. 139.

Harpalus infimus Gyll. Ins. Sv. IV. 446. 44—45.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne af Prof. Zetterstedt, i Westergöthland af Gyllenhal och Dalman.

aa) Prothorax apicem versus angustatus.

c) Tibiæ anticæ calcari simplici.

d) Abdomen segmento ultimo ventrali apice setis 4 in utroque sexu instructo. (Percosia Zim.).

e) Prosternum apice pilis pluribus exsertis.

9. A. *patricia:* Oblongo-ovata, piceo-nigra, antennis pedibusque rufis; prothorace basi punctato, utriuque biimpresso, angulis posticis rectis; elytris punctato-striatis. Long. $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ lin.

Dej. Spec. III. 202. 45. Er. Käf. d. Mark. I. 92. 23. Schdte. Danm. El. 173. 8.

Carabus patricius Duft. Faun. Aust. II. 110. 132.

Statura fere A. *ingenuæ*, sed prothoracis forma et corpore supra haud æneo facile distinguenda. Caput prothorace duplo angustius, labro mandibulisque piceis. Antennæ totæ ferrugineæ, basin prothoracis vix superantes. Prothorax coleopteris paullo angustior, lateribus crasse marginatis, postice rectis, apicem versus angustatis; basi truncatus, angulis posticis subacutis, crebrius, medio parce punctatus, impressione exteriore obliqua, profunda, interiore obsoleta. Elytra maris nitida, feminæ subopaca, fortiter striata, striis punctatis, apice lævibus. Pedes toti ferruginei.

Ej sällsynt i Skåne på sandmarker; Prof. Boheman har funnit den i Westergöthland, Småland och på Öland.

ee) Prosternum apice pilis 2 instructo.

10. A. *Quenselii:* Æneo-picea, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris angustiore, rufo-marginato, antice emarginato, angulis anticis porrectis, basi transversim impresso, utriuque punctato bifoveolatoque; elytris depressis, subtiliter punctato-striatis. Long. 3—$3\frac{2}{3}$ lin.

Dej. Spec. III. 481. 23.

Carabus Quenselii Schonh. Syn. Ins. 1. 201. 190.

Harpalus Quenselii Gyll. Ins. Sv. II. 134. 44. Zett. Ins. Lapp. 35. 14.

Amara maritima Schdte. Danm. El. 178. 13.

Var. b. femoribus nigro-piceis.

Uti Skåne är den ej sällsynt på sandfälten i närheten af hafvet; i Lappland skall den vara allmän öfver allt.

eee) Prosternum apice glabro. (Celia Zim.).

11. A. *ingenua:* Oblongo-ovata, supra fusco-ænea, anten-

nis pedibusque ferrugineis, femoribus piceis; prothorace transverso, coleopteris subangustiore, basi utrinque bifoveolato punctatoque; elytris punctato-striatis. Long. 4 lin.

Dej. Spec. III. 498. 41. Er. Käf. d. Mark. I. 92. 24. Schdte. Danm. El. 174. 9.

Carabus ingenuus Duft. Faun. Aust. II. 110. 133.

Harpalus ingenuus Gyll. Ins. Sv. IV. 443. 43—44.

Ej sällsynt på odlade marker.

12. A. *municipalis:* Oblongo-ovata, supra fusco-ænea, antennis basi pedibusque piceo-rufis; prothorace transverso, coleopteris subangustiore, basi utrinque bifoveolato; elytris striis obsolete punctatis. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 93. 25. Schdte. Danm. El. 175. 10.

Carabus municipalis Duft. Faun. Aust. II. II. 113. 138.

Amara modesta Dej. Spec. III. 422. 24.

Statura A. *ingenuæ*, sed multo minor, antennis obscurioribus, elytris striis vix punctatis præcipue distincta. Caput prothorace duplo fere angustius, fusco-æneum, palpis apice piceo-nigris, antennis fuscis, scapo rufo. Prothorax coleopteris angustior, lateribus acute marginatis, postice rectis, apice subtruncatus, angulis anticis subporrectis; basi truncatus, utrinque foveis duabus profundis et punctatis impressus. Elytra convexa, fusco-ænea, striis basi tantum punctatis. Pedes piceo-rufi, femoribus vix obscurioribus.

Sällsynt; funnen i Westmanland af Prof. Boheman. i Skåne har jag funnit den på sandbackar i Husie och Sandby.

dd) Abdomen segmento ultimo ventrali maris apice setis 2, feminæ eodem setis 4 instructo.

f) Tibiæ posticæ maris intus glabræ.

g) Antennæ, palpi pedesque rufi; prothorax basi utrinque evidenter punctatus.

13. A. *brunnea:* Ovata, picea, supra fusco-ænea, antennis pedibusque rufis; prothorace amplo, lateribus rotundatis, basi utrinque crebre punctato bifoveolatoque, angulis posticis obtusis; elytris crenato-striatis. Long. 2 ½ lin.

Dej. Spec. III. 483. 25. Er. Käf. d. Mark. I. 95. 29.

Harpalus brunneus Gyll. Ins. Sv. II. 143. 52. Zett. Ins. Lapp. I. 36. 15.

Temligen sällsynt i Skåne, något allmännare i medlersta och norra Sverige.

14. A. *rufocincta:* Oblongo-ovalis, picea, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace coleopterorum latitudine, apice vix emarginato, angulis anticis obtusis, posticis rectis, basi utrinque crebre punctato bifoveolatoque; elytris punctato-striatis. Long. 3 lin.

Dej. Spec. III. 484. 26. Er. Käf. d. Mark. I. 95. 28.

Harpalus rufocinctus Sahlb. Ins. Faun. 249. 56.

Harpalus brunneus Zett. Ins. Lapp. 36. 15.

A. *brunneæ* similis et affinis, sed major, prothorace lateribus minus rotundatis, angulis posticis rectis, præcipue distincta; picea, vix æneo-micans. Caput prothorace duplo fere angustius, sulcis frontalibus minus profundis, brevioribus. Prothorax coleopteris latitudine æqualis, apice leviter emarginato, angulis anticis obtusis, subporrectis; basi truncatus, angulis posticis rectis, utrinque foveolis 2 punctatis, exteriore obliqua impressus; lateribus postice rectis, disco æqualiter convexiusculo. Elytra sat fortiter striata, striis punctatis, interstitiis leviter convexis. Pedes toti ferruginei.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Skåne har jag funnit den vid Finjasjön.

15. A. *bifrons:* Oblongo-ovata, æneo-picea, subtus dilutior, antennis pedibusque pallide rufis; prothorace coleopteris subangustiori, apice truncato, angulis anticis rotundatis, basi utrinque crebre punctato bifoveolatoque, angulis posticis rectis; elytris punctato-striatis. Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

Dej. Spec. III. 485. 27. Er. Käf. d. Mark. I. 94. 27.

Harpalus bifrons Gyll. Ins. Sv. II. 144. 53.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

gg) Palpi pedesque nigra; corpus supra viridi-æneum.

16. A. *erratica:* Oblonga-ovata, antennarum scapo piceo; prothorace apice vix emarginato, angulis anticis rotundatis, posticis rectis, basi utrinque fortiter biimpresso, lateribus parum rotundatis; elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 3—3 $^1/_3$ lin.

Carabus erraticus Duft. Faun. Aust. II. 120. 149.

Statura fere A. *bifrontis*, supra cupreo- vel viridi-æenea, convexiuscula, nitida. Caput prothorace duplo angustius, sulcis frontalibus parum profundis, viridi-æneum, nitidum; antennæ, scapo subtus piceo-rufo, palpique nigra. Prothorax coleopteris haud angustior, apice vix emarginato, angulis anticis rotundatis, subporrectis; basi truncatus, angulis posticis rectis, utrinque foveis 2, exteriore obliqua, haud punctatis profunde impressus. Elytra leviter convexa, striis subtilibus, postice haud profundioribus, subtiliter punctatis. Corpus subtus læviusculum, nitidum, nigrum, vix æneo-micans; pedes toti nigri.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt och Boheman.

17. A. *interstitialis:* Oblonga, supra viridi-ænea, antennarum scapo piceo; prothorace apice leviter emarginato, angulis anticis obtusis, basi utrinque bifoveolato, foveis punctulatis, angulis posticis subacutis; elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 3 $^{1}/_{2}$ lin.

Dej. Spec. III. 472. 13.

Præcedenti similis et affinis, prothorace basi utrinque juxta angulos posticos subsinuato, foveis punctatis præcipue distincta. Caput prothorace duplo angustius, viridi-æneum nitidum, antennis scapo articuloque 2:o subtus piceo-rufis. Prothorax coleopteris vix angustior, apice vix emarginato, angulis anticis rotundatis; basi utrinque juxta angulos posticos acutiusculos subsinuatus, foveis utrinque 2 profundis, subtiliter punctatis impressus; lateribus juxta marginem leviter depressus. Elytra striis subtilibus, postice haud profundioribus, subtiliter punctatis, interstitiis planiusculis. Pedes corpusque subtus nigra.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt och Boheman.

ff) Tibiæ posticæ maris intus versus apicem dense pubescentes.

h) Pedes ferruginei.

18. A. *familiaris:* Oblongo-ovata, supra viridi-ænea, antennis articulis 3 primis pedibusque ferrugineis; prothorace apice emarginato, angulis anticis acutis, porrectis, basi obsolete bistriato; elytris striis postice profundioribus. Long. 2 $^{1}/_{2}$—3 lin.

Dej. Spec. III. 469. 10. Er. Käf. d. Mark. I. 90. 20. Schdte. Danm. El. 182. 17.

Carabus familiaris Duft. Faun. Aust. II. 119. 148.

Harpalus familiaris Gyll. Ins. Sv. IV. 445. 51—52.

Allmän öfver hela Skandinavien.

19. A. *lucida:* Oblongo-ovata, viridi-æneа, antennis brunneis, basi pedibusque pallide ferrugineis; prothorace apice truncato, angulis anticis rotundatis, basi utrinque obsolete bistriato; elytris striis postice profundioribus. Long. 2—2 $^1/_3$ lin.

Carabus lucidus Duft. Faun. Aust. II. 121. 151.

Amara gemina Er. Käf. d. Mark. I. 91. 21. Schdte. Danm. El. 181. 16.

Præcedenti simillima, prothorace angulis anticis rotundatis, haud porrectis præcipue distincta. Caput prothorace duplo angustius, sulcis frontalibus distinctis, divergentibus; viridi-æneum, nitidum, mandibulis apice piceis; palpis testaceis, apice fuscis. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, fusco-brunneæ, articulis 3 primis totis quartoque basi testaceis. Prothorax coleopteris angustior, apice truncatus, angulis anticis rotundatis; basi truncatus, angulis posticis rectis, foveis 2 utrinque impressis, interiore subpunctata. Elytra striis vix punctatis, postice profundioribus, interstitiis planiusculis. Corpus subtus nigrum, nitidum, læve.

Temligen sällsynt; jag har funnit den på sandmarker i Skåne.

hh) Femora nigra, vel piceo-nigra.

i) Prothorax basi utrinque fortiter biimpressus; elytrorum striola abbreviata fere nulla.

20. A. *tibialis:* Ovata, convexa, supra ænea, antennis articulis 3 primis pedibusque rufis, femoribus nigro-piceis; prothorace basi utrinque fortiter biimpresso, angulis anticis rotundatis; elytris striis obsolete punctatis, postice vix profundioribus. Long. 2 lin.

Dej. Spec. III. 471. 12. Er. Käf. d. Mark. I. 91. 22. Schdte. Danm. El. 180. 15.

Carabus tibialis Payk. Faun. Sv. I. 168. 89.

Harpalus tibialis Gyll. Ins. Sv. II. 145. 55.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Den varierar någongång med bruna antenner och beckröda lår; sådane exemplar, som mest förekomma på sand-

fälten, kunna lätt förblandas med A. *gemina*, från hvilken de dock skiljas genom den starka yttre intryckningen vid roten af prothorax.

ii) Prothorax basi biimpressus, impressione exteriore obsoleta.

21. A. *littorea:* Oblongo-ovata, obscure ænea, antennis articulis 3 primis ferrugineis, tibiis tarsisque piceis; prothorace apice emarginato, angulis anticis porrectis, posticis rectis, basi utrinque subtiliter punctato biimpressoque; elytris striis postice profundioribus, subtiliter punctatis. Long. 3 lin.

Thoms. Sk. Col. 1857. 36. 21.

Statura A. *plebeiæ*, obscure ænea, nitidula. Caput prothorace duplo fere angustius, sulcis frontalibus distinctis, palpis basi antennisque articulis 3 primis ferrugineis. Prothorax coleopteris subangustior, apice emarginatus, angulis anticis acutiusculis, subporrectis, lateribus leviter rotundatis; basi utrinque juxta angulos posticos rectos subsinuatus, subtiliter sed sat crebre punctatus, foveis 2, utrinque impressus, exteriore obsoletiore; disco antice convexo, obscure æneus. Elytra striis postice profundioribus, subtiliter punctatis, interstitiis leviter convexis, subtilissime alutaceis. Corpus subtus nigrum, læviusculum, pedes nigri, tibiis tarsisque piceo-ferrugineis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lomma i Skåne.

22. A. *cyanocnemis:* Oblongo-ovalis, supra cæruleo-nigra, vix ænescens, antennis articulis 3 primis ferrugineis, tibiis tarsisque rufo-piceis; prothorace brevi, coleopteris subangustiore, apice emarginato, basi utrinque obsolete biimpresso, angulis posticis acutiusculis; elytris subtiliter striatis, striis postice profundioribus, obsolete punctatis. Long. $2^1/_2$ lin.

Thoms. Sk. Col. 1857. 37. 22.

Statura omnino præcedentis, sed multo minor, prothorace breviore, basi haud punctata distincta. Antennæ fuscæ, articulis 3 primis ferrugineis, 3:o apice fusco; palpi picei, basi rufo-ferruginei. Prothorax latitudine fere duplo brevior, apice emarginatus, angulis anticis subacutis, porrectis, lateribus antrorsum rotundatis; basi utrinque juxta angulos posticos acutiusculos subsinuatus, foveis duabus minus profundis, exteriore obsoleta, interiore parce punctata. Elytra striis subtilibus, apice profundioribus, obso-

lete punctatis, interstitiis planiusculis, subtilissime alutaceis, cyaneo-nigra, limbo æneo. Pedes picescentes, femoribus cyaneo-nigris.

Sällsynt; funnen vid Thynæss i Norrige af Prof. Zetterstedt.

23. A. *curta:* Oblongo-ovata, supra obscure ænea, antennis articulis 2 primis ferrugineis, tibiis piceis; prothorace apice emarginato, angulis anticis porrectis, basi utrinque obsolete bistriato; elytrorum striis postice profundioribus. Long. 2 $^{2}/_{4}$ lin.

Dej. Spec. III. 468. 9. Er. Käf. d. Mark. I. 88. 15. Schdte. Danm. El. 188. 23.

Statura fere A. *communis*, antennis crassiusculis, brunneis, articulis 2 primis tertioque subtus rufescentibus; prothorace angulis anticis acute porrectis, basi striola exteriore obsoleta, interiore punctis nonnullis tantum indicata; elytris striis basi subtilibus apicem versus profundioribus, obsolete punctatis distincta.

Funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

iii) Prothorax basi utrinque biimpressus, impressione exteriore vix conspicua; elytrorum striæ postice non profundiores.

24. A. *acuminata:* Ovalis, supra viridi-ænea, antennis articulis 3 primis ferrugineis; prothorace basi utrinque impresso; elytris apice acuminatis, striis tenuibus, subtiliter punctatis; pedibus nigris. Long. 5 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 86. 11. Schdte. Danm. El. 191. 26.

Carabus acuminatus Payk. Faun. Sv. I. 166. 86.

Harpalus acuminatus Gyll. Ins. Sv. II. 136. 46. Zett. Ins. Lapp. 34. 6.

Amara eurynota Dej. Spec. III. 458. 1.

Allmän öfver hela Skandinavien.

25. A. *trivialis:* Oblonga, supra ænea, antennis articulis 3 primis rufis, tibiis tarsisque piceo-rufis; prothorace apice emarginato, basi utrinque unistriato; elytris striis subtilibus, obsolete punctatis. Long. 3 $^{1}/_{2}$ lin.

Dej. Spec. III. 464. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 87. 12.

Harpalus trivialis Gyll. Ins. Sv. II. 140. 49. Zett. Ins. Lapp. 34. 8.

Amara vulgaris Schdte. Danm. El. 190. 25.

Var. supra nigro-cærulea, prothoracis elytrorumque margine æneo.

Allmän öfver hela Skandinavien.

26. A. *vulgaris:* Supra ænea, antennarum scapo piceo-rufo, pedibus nigris; prothorace coleopteris subangustiore, basi utrinque biimpresso; elytrorum striis tenuibus, subtiliter punctatis. Long. 3—3 1/2 lin.

Dej. Spec. III. 463. 5.

Harpalus vulgaris Gyll. Ins. Sv. II. 138. 48.

Amara contrusa Schdte. Danm. El. 188. 22.

Var. b. supra nigro-cærulea, antennis extrorsum prothoracisque margine tenui piceis.

Temligen sällsynt.

fff) Tibiæ posteriores maris intus apicem versus pubescentes.

27. A. *similata:* Oblonga, supra ænea, antennis articulis 3 primis rufis, tibiis piceis; prothorace basi utrinque obsolete punctato biimpressoque; elytrorum striis postice profundioribus. Long. 3 1/2—4 lin.

Dej. Spec. III. 461. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 85. 9. Schdte. Danm. El. 193. 28.

Harpalus similatus Gyll. Ins. Sv. II. 138. 47.

Var. supra nigro-cærulea, margine prothoracis elytrorumque æneo.

Allmän öfver hela Skandinavien.

28. A. *obsoleta:* Oblongo-ovalis, supra ænea, antennis brunneis, articulis 3 primis rufis, pedibus totis nigris; prothorace basi obsolete biimpresso; elytrorum striis postice profundioribus. Long. 4 1/3 lin.

Dej. Spec. III. 460. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 85. 10.

Amara trivialis Schdte. Danm. El. 192. 27.

A. *similatæ* proxima, pedum colore, prothoraceque basi obsolete biimpresso præcipue distincta. Antennæ fusco-brunneæ, articulis 3 primis ferrugineis; palpi fusco-nigri, basi pallidiores. Prothorax coleopteris paullo angustior, apice emarginatus, angulis anticis porrectis, acutis, basi truncatus, angulis posticis rectis, utrinque foveis duabus, haud punctatis impressus. Elytra striis vix punctatis, apice

multo profundioribus, interstitiis convexiusculis. Corpus subtus pedesque nigra.

Sällsynt; funnen i norra Skåne.

ddd) Abdomen segmento ultimo ventrali in utroque sexu setis 2 instructo.

l) Elytrorum striæ subtiles, apicem versus haud profundiores.

29. A. *spreta:* Supra ænea, antennis articulis 2 primis tibiisque rufis; prothorace basi utrinque punctato biimpressoque, angulis posticis subacutis; elytrorum striis subtiliter punctatis. Long. 3—3 1/2 lin.

Dej. Spec. V. II. 791. 64. Er. Käf. d. Mark. I. 87. 13. Schdte. Danm. El. 189. 24.

Var. b. antennis pedibusque totis piceo-rufis; supra cærulea.

Ab affinibus prothorace basi utrinque evidenter punctato biimpressoque, angulis posticis acutiusculis præcipue distincta. Antennæ fusco-nigræ, articulis 2 primis rufis. Prothorax coleopteris vix angustior, apice emarginatus, angulis anticis vix deflexis, porrectis, acutis, basi utrinque juxta angulos posticos acutiusculos sinuatus, crebre punctatus, foveis duabus sat profundis impressus. Elytra striis subtilibus, apice haud profundioribus, subtiliter punctatis, interstitiis planis, alternis subelevatis. Pedes nigri, tibiis piceo-testaceis.

Ej sällsynt på Skånes flygsandsfält.

ll) Elytrorum striæ profundæ, apicem versus profundiores; prothoracis seta posterior a margine laterali remota.

30. A. *nigricornis:* Oblongo-ovata, convexiuscula, supra ænea, antennis palpis pedibusque nigris; prothorace coleopterorum latitudine, æquali, apice emarginato, angulis posticis rectis, basi utrinque fortiter bistriato; elytrorum striis obsolete punctatis. Long. 3 1/2 lin.

Thoms. Sk. Col. 1857. 39. 30.

Var. b. supra nigro-cærulea, elytrorum margine laterali æneo.

Harpalus vulgaris var. b. Zett. Ins. Lapp. 35. 11.

Statura fere A. *communis*, ab affinibus antennis palpis pedibusque nigris, prothorace basi haud punctato, fortius

biimpresso distincta. Caput prothorace duplo angustius, virescenti-æneum, labro mandibulisque nigris. Prothorax coleopteris latitudine æqualis, convexus, apice emarginatus, angulis anticis acutis, prominulis; lateribus postice rectis, apicem versus angustatus; basi truncatus, utrinque foveis duabus simplicibus, exteriore minus profunda, impressus, seta posteriore a margine laterali remota. Elytra convexa, striis sat profundis, vix punctatis, postice profundioribus, interstitiis leviter convexis. Corpus subtus nigrum, vel æneo-nigrum, nitidum, læve; pedes nigri, tibiis posterioribus maris subarcuatis.

Den synes ej vara sällsynt i Lappland.

31. A. *lunicollis:* Supra obscure ænea, antennarum articulis 2 primis piceis, pedibus nigris; prothorace amplo, coleopteris sublatiori, intra marginem postice depresso, basi utrinque bistriato; elytrorum striis profundis, postice profundioribus. Long. 3 $^1/_2$—4 lin.

Schdte. Danm. El. 185. 20.

Amara vulgaris Er. Käf. d. Mark. I. 87. 14.

Var. b. antennis pedibusque piceo-ferrugineis; supra cærulea.

A. *communi* similis et affinis, antennarum pedumque colore prothoraceque basi vix punctato distincta. Antennæ nigræ, articulis 2 primis piceo-rufis; palpi nigro-picei. Prothorax amplus, coleopteris fere latior, apice emarginatus, angulis anticis porrectis, subacutis, postice intra marginem lateralem depressus; basi late emarginatus, foveis duabus, exteriore obsoleta, vix punctatis utrinque impressus, seta posteriore a margine laterali remota. Elytra striis profundis, vix punctatis, postice profundioribus, interstitiis planiusculis. Corpus subtus pedesque nigra.

Sällsynt; jag har funnit den vid Ringsjön och Sandby i Skåne.

32. A. *communis:* Ovata, supra ænea, antennis articulis 3 primis tibiisque rufis; prothorace amplo, basi utrinque punctulato, obsolete biimpresso, angulis anticis porrectis, acutis; elytrorum striis profundis, apicem versus profundioribus, interstitiis planis. Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

Dej. Spec. III. 467. 8. Er. Käf. d. Mark. I. 90. 19. Schdte. Danm. El. 183. 18.

Harpalus communis Gyll. Ins. Sv. II. 145. 54.

Var. b. antennis brunneis, femoribus piceis.

Allmän öfver hela Skandinavien.

33. A. *nitida:* Breviter ovata, supra viridi-æenea, antennarum articulis 3 primis tibiisque rufis; prothorace basi utrinque obsolete impresso, angulis anticis rotundatis; elytrorum striis profundis, interstitiis planis. Long. $3\,^1/_2$ lin.

Strm. Deuts. Ins. VI. 35. 17. I. 142. 6—8. Er. Käf. d. Mark. I. 89. 17.

Amara formosa Schdte. Danm. El. 184. 19.

Statura et magnitudo A. *communis*, prothorace breviore, angulis anticis rotundatis, basi haud punctato, obsolete impresso distincta. Antennæ fuscæ, articulis 3 primis ferrugineis; palpi nigro-picei, basi testacei. Prothorax coleopteris haud angustior, apice vix emarginatus, angulis anticis rotundatis; basi late emarginatus, utrinque obsolete impressus, seta posteriore a margine laterali remota. Elytra striis profundis, vix punctatis, postice profundioribus, interstitiis planis. Pedes nigri, tibiis tarsisque piceo-testaceis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Sandby nära Lund.

cc) Tibiæ anticæ calcari tricuspi.

34. A. *plebeja:* Oblongo-ovata, ænea, antennis articulis 3 primis tibiisque rufo-testaceis; prothorace basi punctulato utrinque bistriato, angulis posticis rectis; elytris striis vix punctatis. Long. 3 lin.

Dej. Spec. III. 467. 7. Er. Käf. d. Mark. 1. 84. 8. Schdte. Danm. El. 194. 29.

Harpalus plebejus Gyll. Ins. Sv. II. 141. 56.

Var. b. supra nigro-cærulea, margine æneo; antennis brunneis, femoribus piceis.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

Subtribus **Anchomenides.**

Tibiæ lineares. Elytra semper striola abbreviata juxta scutellum.

Benen äro spensliga, tibierna smala, ej märkbart bredare mot spetsen; tarsernas klor ofta sågade eller tandade på undre sidan.

Elytra hafva alltid en afkortad stria belägen vid scutellen, men sakna den hakformiga inskärningen före spetsen.

Genus **Pristonychus** Dej.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio bifido. Palpi articulo ultimo subcylindrico. Prosternum apice marginatum. Unguiculi subtus basi crenulati. Tarsi supra pubescentes, antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Hufvudet är aflångt, ej hopsnöradt bakom ögonen; pannfårorna grunda. Antennerna äro af halfva kroppslängden; skaftet kortare än 3:e leden, som är naken. Labrum är i spetsen bredt urbräddad, framhörnen nästan spetsiga. Mandiblerna äro ganska långa, spetsiga, men obetydligt krökta. Hakan har en klufven tand i midten. Labialpalpernas slutled är nästan cylindrisk, något kortare än nästsista, som har 2 borst i midten. Prothorax är nästan hjertlik, sidokanten fin, men skarpt afsatt, med 2 borst på sidorna, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro platt-kullriga, med 9 strier och en afkortad invid scutellen; 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter invid 8:e strian. Prosternum är i spetsen kantadt, under höfterna kölformigt hoptryckt; mesosternum bredt i spetsen med en urgröpning mellan höfterna. Episterna metathoracica äro lika långa som bredden framtill; epimera stora. Bakhöfterna äro utåt nedplattade. Benen temligen spensliga och långa; tibierna fintaggiga. Tarserna ofvan finhåriga; hos hannen äro de 3 första lederna i frambenen utvidgade. Klorna äro på undre sidan rundtaggade vid basen.

1. P. *subcyaneus:* Apterus, nigro-piceus, antennis pedibusque fusco-piceis; prothorace subcordato; elytris subtiliter punctato-striatis, obscure cyaneis. Long. 7 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 105. 1. Schdte. Dan. El. 225. 1.

Carabus cyaneus Illig. Mag. I. 57.

Harpalus cyaneus Gyll. Ins. Sv. II. 91. 11.

Pristonychus terricola Dej. Spec. III. 45. 1.

Sällsynt; lefver i källare.

Genus **Calathus** Bon.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio bifido. Palpi articulo ultimo subfusiformi penultimo paullo breviori. Prosternum apice marginatum. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Unguiculi

subtus serrati. Tarsi supra glabri, antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro ungefär af halfva kroppslängden; skaftet kortare än 3:e leden, som är hälften längre än 2:a, alla 3 nakna. Pannfårorna mycket små. Mandiblerna ej långa, spetsiga i ändan. Hakan med en klufven tand i midten. Labialpalpernas slutled nästan tenformig, något kortare än nästsista. Prothorax är på sidorna fint kantad och försedd med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra hafva 9 strier och en afkortad bredvid scutellen; 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter. Prosternum är i spetsen kantadt; mesosternum rännformigt urgröpt mellan höfterna. Episterna metathoracica nästan lika breda framtill som långa; epimera stora. Bakhöfternas yttre flik starkt nedplattad uti bakkanten. Benen äro spensliga; tibierna fintaggiga; tarserna ofvan nakna, hos hanen äro de 3 första lederna i frambenen utvidgade. Klorna på undre sidan kamtaggiga.

Arterna af detta slägte äro af medelmåttig storlek, oftast bruna till färgen och lefva mest på öppna marker.

1. C. *micropterus:* Apterus, fuscus, antennis pedibusque testaceis; prothorace subquadrato, angulis posticis obtusiusculis, basi utrinque leviter impresso; elytris leviter striatis. Long. 3 1/2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 103. 4. Schdte. Dan. El. 233. 2.

Carabus micropterus Duft. Faun. Aust. II. 123. 155.

Harpalus micropterus Gyll. Ins. Sv. IV. 442. 39—40.

Calathus microcephalus Dej. Spec. III. 78. 16.

Allmän öfver hela Skandinavien; lefver mest i skogar.

2. C. *melanocephalus:* Apterus, fuscus, antennis pedibus prothoraceque fulvis, hoc subquadrato, angulis posticis rectis, basi utrinque leviter impresso; elytris leviter striatis. Long. 3 1/2 lin.

Dej. Spec. III. 80. 18. Er. Käf. d. Mark. I. 104. 5. Schdte. Dan. El. 234. 4.

Carabus melanocephalus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 415. 15.

Harpalus melanocephalus Gyll. Ins. Sv. II. 129. 40.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

3. C. *fuscus:* Alatus, fuscus, antennis pedibusque testaceis; prothorace subquadrato, angulis posticis acutis, basi utrinque obsolete impresso; elytris subtiliter striatis. Long. 4 lin.

Dej. Spec. III. 71. 7. Er. Käf. d. Mark. I. 103. 3. Schdte. Dan. El. 233. 5.

Carabus fuscus Fab. Syst. El. 184. 75.

Harpalus fuscus Gyll. Ins. Sv. II. 126. 38.

Lika utbredd som föregående, men ej så talrik.

4. C. *fulvipes:* Apterus, niger, antennis pedibusque rufis; prothorace subquadrato, angulis posticis rectis, basi utrinque impresso; elytris striatis. Long. 3 $^1/_2$—4 lin.

Dej. Spec. III. 70. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 102. 2. Schdte. Dan. El. 236. 6.

Harpalus fulvipes Gyll. Ins. Sv. II. 128. 39.

Allmän öfver hela Skandinavien.

5. C. *cisteloides:* Apterus, niger, antennis pedibusque rubris; prothorace subquadrato, angulis posticis rectis, basi utrinque impresso punctatoque; elytris subtiliter punctato-striatis, biseriatim punctatis. Long. 4—6 lin.

Dej. Spec. III. 65. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 101. 1. Schdte. Dan. El. 237. 7.

Carabus cisteloides Illig. Käf. Pr. 163. 27.

Harpalus cisteloides Gyll. Ins. Sv. II. 125. 37.

Var. b. antennis pedibusque fuscis.

Carabus frigidus Fab. Syst. El. I. 189. 103.

Lika allmän som föregående.

Genus **Dolichus** Bon.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio integro. Palpi articulo ultimo subcylindrico, penultimo breviori. Prosternum apice marginatum. Unguiculi subtus serrati. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro ungefär af halfva kroppslängden, 3:e leden naken, dubbelt så lång som 2:a och föga längre än skaftet. Hufvudet är knappt hopsnöradt bakom ögonen, som äro något utstående, pannfårorna små, gropformiga framför clypeal-linjen. Labrum är transversel, med rät framkant. Mandiblerna äro föga böjda, spetsiga. Hakan har en enkel tand i midten. Palpernas slutled är nästan cylindrisk, ungefär lika lång som nästsista, hvilken på labialpalperna har 2 borst i midten. Prothorax är

nästan äggrund, sidokanten ej skarpt afsatt, medianlinjen tydlig, med 2 borst på sidorna, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro aflånga med 9 strier och en afkortad bredvid scutellen; 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter. Prosternum är i spetsen kantadt; mesosternum med en tvärintryckning framför höfterna, dess spets emellan höfterna rännformigt ingröpt. Episterna metathoracica äro föga längre än bredden framtill; epimera stora, månformiga Bakhöfterna äro utåt starkt bakåt nedplattade. Benen långa och spensliga; tibierna fintaggiga. Tarserna äro ofvan nakna; i frambenen hos hannen äro 3 leder utvidgade. Klorna på undre sidan sågtaggade.

1. D. *flavicornis:* Niger, subopacus, antennis, pedibus thoracisque marginibus pallidis; elytris striatis, plaga magna discoidali rubra. Long. 7—8 lin.

Dej. Spec. III. 37. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 104. 1. Schdte. Dan. El. 229. 1.

Carabus flavicornis Fab. Syst. El. I. 180. 56.

Harpalus flavicornis Gyll. Ins. Sv. II. 148. 56.

Var. b. elytris macula rubra deficiente.

Sällsynt; jag har funnit några exemplar på en lervall vid Ramlösa nära Helsingborg.

Genus **Sphodrus** Clairv.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio bifido. Antennæ scapo articulo tertio duplo breviori. Palpi articulo ultimo subcylindrico, apice truncato. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Prosternum apice marginato. Trochanteres postici maris spiniformes. Tarsi postici articulo 1:o elongato, supra basi pubescenti, antici maris articulis 3 primis dilatatis; unguiculis simplicibus.

Hufvudet är aflångt äggformigt, ej hopsnöradt bakom ögonen; pannfårorna grunda, breda. Antennerna äro ungefär af halfva kroppslängden, skaftet mer än dubbelt kortare än 3:e leden, som är naken. Mandiblerna långa, utstående, föga böjda, spetsen skarp. Labrum transversel, framkanten afhuggen. Hakan med en klufven tand i midten. Labialpalpernas nästsista led med 2 borst i midten, något längre än sista, som är nästan cylindrisk med afhuggen spets. Prothorax har sidokanten ej skarpt afsatt, med 2 borst, ett före midten det andra inom bakhörnen. Elytra äro plattade, i ändan spetsiga, med 9 fina strier och en afkortad invid scutellen; 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter invid 8:e strian. Prosternum är framtill hoptryckt, i

spetsen kantadt, under höfterna kölformigt hoptryckt; mesosternum emellan höfterna urholkadt. Episterna metathoracica aflånga; epimera stora, månformiga. Bakhöfterna äro på yttre sidan bakåt nedplattade. De bakersta trochantererna tornformiga, af lårens halfva längd. Dessa hafva på hela undre sidan en bred rännformig fördjupning; tibierna äro fintaggiga. Tarsernas första led ofvan vid roten tätthårig; hos hannen äro de 3 första lederna i frambenen utvidgade. Klorna ej tandade.

1. S. *planus:* Alatus, subdepressus, niger, opacus; prothorace subcordato; elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 10—11 lin.

Dej. Spec. III. 88. 1.

Carabus planus Fab. Syst. El. I. 179. 47.

Harpalus leucophthalmus Gyll. Ins. Sv. II. 80. 1.

Sphodrus leucophthalmus Er. Käf. d. Mark. I. 106. 1. Schdte. Dan. El. 227. 1.

Sällsynt; funnen i en trädgård uti Lund.

Genus **Anchomenus** Bon.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio integro. Palpi articulo ultimo subfusiformi. Prosternum apice immarginatum. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Unguiculi simplices. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro ungefär af halfva kroppslängden, 3:e leden hos några arter naken hos andra tätthårig, ungefär af skaftets längd. Hufvudet är ej märkbart hopsnöradt bakom ögonen; pannfårorna mer och mindre skarpt marquerade. Mandiblerna äro af medelmåttig längd, i ändan spetsiga. Hakan har en enkel tand i midten. Labialpalpernas nästsista led med 2 borst, sista leden nästan tenformig. Prothorax har sidokanten skarpt afsatt, försedd med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro oftast plattkullriga, med 9 strier och en afkortad invid scutellen; 3:e mellanrummet hos de flesta arter med 3 intryckta puncter, 9:e med en rad af nafvelpuncter: Prosternum är i spetsen okantadt; mesosternum intryckt på tvären framför höfterna. Bakhöfterna äro på utsidan plattade; tibierna fintorniga; tarserna i frambenen hos hannen med 3 utvidgade leder. Klorna äro ej tandade på undre sidan. Arterna af detta slägte lefva mest i skogar på fuktiga ställen.

A) Antennæ articulo tertio glabro.

a) Sulci oculares pone oculos profundiores.

1. A. *assimilis:* Piceo-niger, nitidus, antennis, palpis pe-

dibusque piceo-brunneis; prothorace subcordato angulis posticis rectis; coleopteris breviter ovatis, striatis. Long. $4\frac{1}{2}$ lin.

Carabus assimilis Payk. Mon. Car. 32.

Harpalus angusticollis Gyll. Ins. Sv. II. 81. 2.

Anchomenus angusticollis Dej. Spec. III. 104. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 108. 3. Schdte. Dan. El. 257. 16.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; lefver i skogar.

2. A. *uliginosus:* Niger, parum nitidus, antennis pedibusque piceo-nigris; prothorace subovato, angulis posticis obtusiusculis, denticulo prominulo; coleopteris breviter subovatis, striatis. Long. 5 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 107. 2.

Præcedenti similis, sed supra parum nitidus, prothorace angulis posticis mox distincta. Caput subovatum, sulcis frontalibus minus profundis, nigrum, subnitidum, palpis nigro-piceis. Antennæ prothorace longiores, fusco-nigræ. Prothorax subovatus, lateribus intra marginem latius explanatis subrugose punctatus, ante angulos posticos obtusos denticulo prominulo haud sinuatus; basi utrinque fovea impressa. Elytra sat fortiter striata, striis vix punctatis, interstitiis convexiusculis, nigra, parum nitida. Corpus subtus pedesque nigra; tibiis tarsisque piceo-nigris.

Sällsynt; funnen vid Ekerum på Öland af Prof. Zetterstedt.

3. A. *Mannerheimii:* Elongatus, niger, nitidus, antennarum articulis basi tibiisque rufo-piceis; prothorace subcordato, angulis posticis obtuse rotundatis; coleopteris oblongis, fortiter et profunde striatis. Long. $4\frac{1}{2}$ lin.

Dej. Spec. III. 104. 2.

Statura omnino A. *liventis*, sed major, antennis pedibusque obscurioribus, elytris striis fortioribus distincta. Caput ovatum, sulcis frontalibus obsoletis, palpis mandibulisque apice piceis. Antennæ prothorace longiores, nigræ, articulis basi piceo-rufis. Prothorax coleopteris angustior, cordato-ovatus, basi utrinque impressus, angulis posticis obtuse rotundatis. Elytra planiuscula, striis sat fortiter impressis, vix punctatis, interstitiis convexiusculis, 3:o punctis 3 impressis. Corpus subtus nigrum, nitidum læve; pedes nigri, tibiis tarsisque vix dilutioribus.

Sällsynt i Lappland.

4. A. *livens:* Nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace angulis posticis rotundatis; elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 3—4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 108. 4. Schdte. Dan. El. 256. 15.

Harpalus livens Gyll. Ins. Sv. II. 149. 57.

Anchomenus memnonius Dej. Spec. III. 110. 8.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Sulci oculares pone oculos haud producti.

b) Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longitudine æquati.

5. A. *marginatus:* Viridis, nitidus, pedibus flavis, femoribus piceis; prothorace transverso, angulis posticis obtuse rotundatis; elytris subtiliter punctato-striatis, punctis 3 impressis, margine flavo. Long. $4\,{}^1/_2$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 109. 5. Schdte. Dan. El. 246. 3.

Carabus marginatus Lin. Faun. Sv. 804.

Harpalus marginatus Gyll. Ins. Sv. II. 154. 62.

Agonum marginatum Dej. Spec. III. 133. 1.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

6. A. *sexpunctatus:* Nigro-æneus, nitidus, capite prothoraceque viridibus, hoc angulis posticis rotundatis; elytris rubro-cupreis, subtiliter punctato-striatis, interstitio 3:o punctis 6 impressis. Long. $3\,{}^1/_2$—4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 110. 8. Schdte. Dan. El. 245. 2.

Carabus sexpunctatus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 416. 26.

Harpalus 6-punctatus Gyll. Ins. Sv. II. 156. 63.

Agonum 6-punctatum Dej. Spec. III. 140. 7.

Lika utbredd som föregående.

7. A. *bifoveolatus:* Supra virescenti-cupreus; prothorace subovato, angulis posticis obtusis, basi utrinque fovea rugoso-punctata impresso; elytris cupreis, subtiliter punctato-striatis, interstitio tertio punctis 6 impressis. Long. 3—$3\,{}^1/_2$ lin.

Harpalus bifoveolatus Sahlberg Ins. Fen. 258. 74. Zett. Ins. Lapp. 42. 48.

Agonum bifoveolatum Dej. Spec. III. 142. 8.

A. *6-punctato* similis et affinis, antennis crassiusculis,

prothorace longiore, lateribus minus rotundatis elytrisque striis profundioribus bene distinctus. Caput subovatum, sulcis frontalibus distinctis, antennis crassiusculis palpisque nigris. Prothorax coleopteris angustior, vix transversus, basi apiceque latitudine subæqualis, lateribus parum rotundatis, intra marginem sat fortiter impressus; basi utrinque fovea rugoso-punctata impressus, angulis posticis obtuse rotundatis. Elytra striis profundis, evidenter punctatis, interstitiis convexiusculis, interstitio tertio punctis 4—6 impressis. Corpus subtus nigro-æneum, nitidum.

Troligen utbredd öfver hela Skandinavien, fastän den förekommer sparsamt; kanske endast tillhörig barrtrakterna.

8. A. *parumpunctatus:* Nigro-æneus, capite prothoraceque viridi-cupreis; hoc transverso, angulis posticis rotundatis; elytris fusco-æneis, subtiliter striatis, interstitio tertio punctis 3 impressis; antennis basi tibiisque testaceis. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. **111**. 9. Schdte. Dan. El. 247. 4.

Carabus parumpunctatus Fab. Syst. El. I. 199. 158.

Harpalus parumpunctatus Gyll. Ins. Sv. II. 157. 64.

Agonum parumpunctatum Dej. Spec. III. 143. 10.

Var. b. antennis brunneis, articulis 3 primis pedibusque piceo-testaceis; elytris piceo-æneis.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

9. A. *elongatus:* Supra fusco-cupreus, antennis basi pedibusque piceis; prothorace subquadrato, angulis posticis obtusiusculis; elytris subtiliter striatis, interstitio tertio punctis 5 impressis. Long. 4 lin.

Er. Käf. d. Mark. l. 112. 10.

Agonum elongatum Dej. Spec. III. 146. 13.

Statura præcedentis, prothorace subquadrato angulis posticis obtusiusculis præcipue distinctus. Caput subovatum, sulcis frontalibus minus profundis, mandibulis apice palpisque picescentibus. Antennæ prothorace paullo longiores, fuscæ, scapo toto articulisque 2—4 basi testaceis. Prothorax subquadratus, basi apiceque latitudine subæqualis, angulis posticis obtusiusculis, denticulo prominulo, basi utrinque fovea minus profunde impressa, disco subtilissime transversim substrigosus. Elytra subtiliter striata, interstitiis

planis, tertio punctis 5 impressis. Pedes picei, femoribus basi, tibiis tarsisque testaceis.

Sällsynt i norra Skåne; äfven funnen i Småland och på Gottland af Prof. Boheman.

10. A. *lugens:* Niger, opacus; prothorace subtransverso, angulis posticis obtusiusculis; elytris oblongis punctato-striatis. Long. 3 1/2—4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 113. 12.

Carabus lugens Duft. Faun. Aust. II. 139. 181.

Agonum lugens Dej. Spec. III. 153. 21.

A. *moesto* similis, sed longior, corpore supra præsertim elytris opacis, prothoraceque angulis posticis obtusiusculis distinctus. Caput subovatum, sulcis frontalibus minus distinctis, nigrum, vix nitidum, palpis antennisque nigris. Prothorax latitudine brevior, lateribus parum rotundatis, angulis posticis obtusiusculis denticulo prominulo; basi utrinque fovea impressa. Elytra prothorace latiora et multo longiora, striis subtiliter punctatis, interstitiis planiusculis. Corpus subtus pedesque nigra.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Boheman och Zetterstedt.

11. A. *moestus:* Niger, subnitidus; prothorace transverso, angulis posticis rotundatis; elytris punctato-striatis, interstitiis subconvexis. Long. 3 1/2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 113. 13. Schdte. Dan. El. 248. 5.

Carabus moestus Duft. Faun. Aust. II. 138. 177.

Harpalus moestus Gyll. Ins. Sv. IV. 450. 61—62.

Agonum viduum var. A. Dej. Spec. III. 149. 17.

Agonum lugubre Dej. Spec. III. 154. 23.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

12. A. *emarginatus:* Ater, nitidus; prothorace transversim rotundato, angulis posticis rotundatis, basi utrinque impresso; coleopteris punctato-striatis, interstitiis convexiusculis, basi emarginatis. Long. 3 1/2 lin.

Harpalus emarginatus Gyll. Ins. Sv. IV. 450. 61—62.

Agonum emarginatum Dej. Spec. III. 154. 22.

Ej sällsynt; jag har endast funnit den i skogar.

13. A. *viduus:* Supra obscure viridi-æneus, nitidulus, prothorace angulis posticis rotundatis, basi utrinque impresso; elytris punctato-striatis, interstitiis convexiusculis. Long. 3 1/2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 114. 14. Schdtc. Dan. El. 248. 6.

Carabus viduus Panz. Faun. Germ. 37. 18.

Harpalus viduus Gyll. Ins. Sv. II. 153. 61.

Agonum viduum Dej. Spec. III. 149. 17.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

14. A. *versutus:* Supra obscure viridi-æneus; prothorace transverso, angulis posticis rotundatis, basi utrinque fovea subtiliter punctata impresso; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis planis. Long. 3 1/4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 114. 15. Schdte. Dan. El. 249. 7.

Harpalus versutus Gyll. Ins. Sv. IV. 451. 61—62.

Agonum læve Dej. Spec. III. 151. 18.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

15. A. *dolens:* Supra obscure æneus, antennarum scapo pedibusque piceo-testaceis; prothorace transverso, angulis posticis obtusis, basi utrinque fovea subtiliter punctata impresso; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis planis. Long. 3—3 1/4 lin.

Harpalus dolens Sahlberg Ins. Fen. 256. 71. Zett. Ins. Lapp. 42. 46.

Harpalus versutus var. c. Gyll. Ins. Sv. IV. 451. 61—62.

Harpalus tarsatus Zett. Ins. Lapp. 42. 45.

Agonum triste Dej. Spec. III. 148. 10.

Anchomenus tristis Er. Käf. d. Mark. I. 115. 16. Schdte. Dan. El. 250. 8.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer sparsamt.

16. A. *Bogemani:* Ater, subnitidus, depressus; prothorace subcordato, angulis posticis obtusis; elytris subtiliter striatis, interstitiis subtilissime strigosis. Long. 3 1/4 lin.

Harpalus Bogemani Gyll. Ins. Sv. III. 697. 57—58.

Agonum Bogemani Dej. Spec. III. 171. 44.

Sällsynt; funnen i Småland, och i Helsingland under barken af träd af Prof. Boheman.

17. A. *4-punctatus:* Nigro-æneus; prothorace transverso, angulis posticis obtusis; elytris subtiliter striatis, interstitio tertio foveolis 4 impressis. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 112. 11. Schdte. Dan. El. 244. 1.

Carabus 4-punctatus De Geer Mem. IV. 102. 21.

Harpalus 4-punctatus Gyll. Ins. Sv. II. 159. 66.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer temligen sparsamt.

18. A. *albipes:* Niger, antennis pedibusque pallidis; prothorace subcordato, angulis posticis acutiusculis, basi punctulato; elytris striatis, margine fuscis. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 118. 23. Schdte. Dan. El. 258. 17.

Carabus albipes Fab. Syst. El. I. 187. 91.

Harpalus albipes Gyll. Ins. Sv. II. 82. 3.

Anchomenus pallipes Dej. Spec. III. 119. 16.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver vid stränderna af hafvet och sjöar.

bb) Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiore; caput oblongum, sulcis frontalibus profundis.

19. A. *oblongus:* Piceo-testaceus, antennis pedibusque pallidis; prothorace subcordato, angulis posticis acutiusculis; elytris fortiter punctato-striatis. Long. 2 1/2 lin.

Dej. Spec. III. 121. 17. Er. Käf. d. Mark. I. 118. 24. Schdte. Dan. El. 255. 14.

Carabus oblongus Fab. Syst. El. I. 186. 90.

Harpalus oblongus Gyll. Ins. Sv. II. 99. 18.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Antennæ articulo tertio pubescenti.

20. A. *consimilis:* Oblongus, æneo-virescens, antennis pedibusque nigris; prothorace transversim subquadrato, angulis posticis obtusis, basi utrinque foveola rugosa impresso; elytris subtiliter striatis, interstitio tertio punctis 3 subtilibus impressis. Long. 2 1/2 lin.

Harpalus consimilis Gyll. Ins. Sv. II. 161. 67.

Sällsynt; funnen i Lappland.

21. A. *piceus:* Piceo-niger, subæneo-micans, prothorace

breviter ovato, angulis posticis rotundatis; elytris oblongis, subtiliter striatis pedibusque piceo-testaceis. Long. 3 lin.

Carabus piceus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 416. 23.

Harpalus picipes Gyll. Ins. Sv. II. 151. 59.

Agonum picipes Dej. Spec. III. 164. 36.

Anchomenus picipes Er. Käf. d. Mark. I. 116. 18. Schdte. Dan. El. 253. 12.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

22. A. *gracilis:* Niger, nitidus; prothorace breviter ovato, angulis posticis rotundatis; elytris oblongis, subtiliter striatis. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. II. 116. 19. Schdte. Dan. El. 252. 11.

Agonum gracile Strm. Deuts. Ins. V. 197. 11. t. 136. a. A. Dej. Spec. III. 162. 34.

Harpalus gracilis Gyll. Ins. Sv. IV. 449. 59—60.

Lika utbredd som föregående, men förekommer sparsamt.

23. A. *pelidnus:* Nigro-piceus, nitidus, pedibus rufo-piceis; prothorace oblongo, angulis posticis subrotundatis; elytris minus subtiliter striatis. Long. 3 lin.

Carabus pelidnus Payk. Mon. Curc. App. p. 149. 46—47.

Harpalus pelidnus Gyll. Ins. Sv. II. 150. 58.

Ej sällsynt i medlersta Sverige.

24. A. *fuliginosus:* Nigro-piceus, antennarum scapo pedibusque rufo-piceis; prothorace subovato, angulis posticis rotundatis; elytris minus subtiliter striatis, convexiusculis. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 117. 20. Schdte. Dan. El. 252. 10.

Carabus fuliginosus Panz. Faun. Germ. 108. 5.

Harpalus fuliginosus Gyll. Ins. Sv. IV. 448. 58—59.

Agonum fuliginosum Dej. Spec. III. 163. 35.

Var. b. elytris prothoracisque limbo dilutius castaneis.

Harpalus putridus Zett. Ins. Lapp. 41. 43.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver endast i skogar.

25. A. *prasinus:* Niger, antennarum basi pedibusque fer-

rugineis, capite prothoraceque viridibus, hoc oblongo, angulis posticis subrectis; elytris striatis, ferrugineis, macula magna postica communi nigra. Long. 3 lin.

Dej. Spec. III. 116. 14. Er. Käf. d. Mark. I. 118. 22. Schdte. Dan. El. 259. 18.

Carabus prasinus Fab. Syst. El. 206. 195.

Harpalus prasinus Gyll. Ins. Sv. II. 83. 4.

I medlersta och södra Sverige; temligen sällsynt.

Genus **Synuchus** Gyll.

Taphria Bon.

Mentum dente medio bifido. Palpi maxillares articulo ultimo subcylindrico, penultimo longiori; labiales ultimo securiformi. Prosternum apice immarginatum. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Unguiculi subtus serrati.

Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen; pannfårorna omärkliga. Antennerna äro ungefär af halfva kroppslängden, skaftet föga kortare än 3:e leden, som är naken. Mandiblerna äro föga krökta, spetsiga i ändan. Labialpalpernas nästsista led med 2 borst i midten, sista leden yxlik; maxillarpalpernas slutled nästan cylindrisk, längre än nästsista. Hakan med en klufven tand i midten. Prothorax' sidokant fortsättes vid basen till den gropformiga intryckningen. Elytra hafva 9 fina strier och en afkortad invid scutellen; 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter. Prosternum är ej kantadt i spetsen; mesosternum med en rännformig fördjupning mellan höfterna; episterna metathoracica föga längre än bredden framtill, epimera tydliga; bakhöfterna utåt plattade. Tibierna äro fintaggiga. Tarserna ofvan glatta, de 3 första lederna hos hannen utvidgade i frambenen. Klorna på undre sidan sågtaggade.

1. S. *vivalis:* Oblongus, nigro-piceus, nitidus, ore, antennis pedibusque rufis; prothorace rotundato-ovato, basi utrinque fortiter impresso; elytris subtilius striatis. Long. 2 $^1/_2$ lin.

   Gyll. Ins. Sv. II. 77. 1.

   Carabus vivalis Panz. Faun. Germ. 37. 19.

   Taphria vivalis Panz. Faun. Germ. 37. 19.

   Ej sällsynt på sandmarker.

Genus **Olisthopus** Dej.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio nullo. Palpi articulo ultimo apice subacuminato. Prosternum apice immarginato. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Unguiculi simplices. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro ungefär af halfva kroppslängden, skaftet föga kortare än 3:e leden som är naken. Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen, som äro föga utstående. Pannfårorna äro korta, men fortsättas ut på clypeus. Labrum är transversel. Mandiblerna äro ganska korta, spetsiga. Hakan utan någon tand i midten. Labialpalpernas sista led är tillspetsad, nästsista med 2 borst i midten. Prothorax är nästan kretsrund, inom den fina sidokanten tätt puncterad, med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro plattkullriga med 9 fina strier och en afkortad bredvid scutellen; 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter invid 8:e strian. Prosternum är i spetsen ej kantadt; mesosternum lätt urholkadt emellan höfterna. Episterna metathoracica äro nästan lika breda framtill som långa; epimera månformiga. Bakhöfterna äro utåt nedplattade. Låren äro ganska grofva; tibierna fintaggiga. Klorna ej sågade på undre sidan. Framtarserna hos hannen med 3 utvidgade leder.

1. O. *rotundatus:* Fusco-æneus, pedibus antennisque pallidis; prothorace ovato-rotundato; elytris striatis, striis subtiliter punctatis, interstitio tertio punctis 3 impressis. Long. 3 lin.

   Dej. Spec. III. 177. 1. Schdte. Dan. El. 241. 1.

   Carabus rotundatus Payk. Mon. Car. 24.

   Harpalus rotundatus Gyll. Ins. Sv. II. 158. 65.

   I medlersta och södra Sverige, ej sällsynt.

Genus **Masoreus** Dej.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio nullo. Palpi articulo ultimo fusiformi apice truncato. Antennæ scapo articulo tertio longiori. Sulci frontales nulli. Prosternum apice immarginato. Coxæ posticæ extus deplanatæ. Unguiculi subtus obsolete crenati. Tarsi antici maris articulis 3 primis leviter dilatatis.

Hufvudet är något hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen utstående; pannfårorna saknas. Antennerna äro kortare än halfva kroppslängden; skaftet är längre än 3:e leden, som är

naken och föga längre än 2:a leden. Mandiblerna äro korta och breda, i ändan spetsiga. Labrum är transversel. Hakan utan tand i midten. Labialpalpernas sista led är nästan tenformig, i spetsen afhuggen, nästsista med 2 borst i midten. Prothorax är transversel, på sidorna kantad och med 2 borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro plattkullriga, knappt afstötta i spetsen, med 9 strier och en afkortad invid scutellen, 9:e mellanrummet med en rad af nafvelpuncter invid 8:e strian. Prosternum är i spetsen ej kantadt. Bakhöfterna utåt nedplattade. Episterna metathoraciea föga längre än bredden framtill. Låren äro grofva; tibierna fintaggiga. Tarserna hos hannen med de 3 första lederna lätt utvidgade.

1. M. *Wetterhalli:* Nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque rufis; prothorace transverso; elytris punctato-striatis, basi rufo-brunneis. Long. 2 1/2 lin.

Harpalus Wetterhalli Gyll. Ins. Sv. III. 698. 689.

Masoreus luxatus Dej. Spec. III. 537. 1.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige.

Tribus **Licinina.**

Epimera metathoracis conspicua, mesothoracis linearia, superne haud dilatata, coxas haud attingentia. Mandibulæ apice obtusæ. Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Clypeus antice in medio membranaceo-depressus. Elytra integra, stria abbreviata juxta scutellum. Tibiæ anticæ evidenter emarginatæ.

Antennerna äro fästade på något afstånd framför ögonen. Pannan på hvarje sida invid ögonen med 2 borstbärande puncter; clypeus i framkantens midt med en membranös nedtryckning. Mandiblerna äro föga krökta nästan lika breda i den trubbiga spetsen som vid basen, urholkningen på yttre sidan ej skarpt marquerad. Prothorax med 2 lateral-borst, ett före midten, det andra inom bakhörnen. Elytra äro ej afstötta i spetsen, med 9 dorsalstrior och en afkortad bredvid scutellen, marginalstrian fortsatt öfver skuldrorna. Benen äro ej grofva, framtibierna med en tydlig bugt, som på insidan drar sig på sned upp mot framsidan. Mesosternum är alltid urholkadt emellan höfterna; dess epimera smala, ej bredare upp mot skuldrorna, nedtill ej berörande höfterna. Episterna metathoracis aflånga, epimera stora, nästan månformiga. Hannarne hafva de 2 eller 3 första lederna i framtarserna utvidgade.

Genus **Licinus** Latr.

Gyll. eod.

Labrum apice emarginatum. Palpi labiales articulo

ultimo securiformi. Prosternum apice marginatum. Tarsi antici maris articulis 2 primis dilatatis.

Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen, som äro föga utstående, pannfårorna knappt märkbara, strupkanten utstående. Mandiblerna äro korta, nästan raka, i spetsen urbräddade. Labrum i spetsen emarginerad; hakan utan tand i midten. Antennerna äro af kroppens halfva längd, dess 3:e led tätthårig. Palpernas slutled yxlik. Elytra med 9 strior, hvilkas mellanrum äro groft puncterade, plattade, 9:e med en serie af nafvelpuncter. Prosternum är i spetsen tydligt kantadt. Bakhöfternas yttre flik i bakkanten starkt nedplattad; tibierna fintaggiga; framtarserna hos hannen med 2 utvidgade leder.

1. L. *depressus:* Oblongus, ater, subopacus; prothorace punctatissimo; elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis planis, crebre punctatis. Long. 4 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 73. 1. Dej. Spec. II. 401. 10. Er. Käf. d. Mark. I. 22. 1. Schdte. Danm. El. 269. 1.

Carabus depressus Payk. Mon. Car. 19.

Sällsynt i medlersta Sverige; lefver på kalkbotten.

Genus **Badister** Bon.

Amblychus Gyll.

Labrum bilobum. Palpi labiales articulo ultimo subovato. Prosternum apice immarginatum. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Antennerna äro nästan längre än halfva kroppen, skaftet lika långt som 3:e leden, hvilken är fint tätthårig. Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen, pannfårorna ej märkbara. Mandiblerna äro korta, på insidan med en hakformig inskärning i midten, ej korsande hvarandra med spetsarne, som äro svagt urbugtade. Labrum är djupt flikig, bredare mot spetsen än vid roten. Hakan saknar tand i midten; labialpalpernas slutled nästan äggrund. Prosternum är i spetsen ej kantadt. Bakhöfterna utplattade i bakkanten af den yttre fliken. Hannen har de 3 första lederna i framtarserna utvidgade.

Hithörande arter äro af ringa kroppsstorlek, glänsande utan behåring; de uppehålla sig på fuktiga ställen mest i skogar under nedfallna löf, mossa o. d.

1. B. *bipustulatus:* Niger, antennis scapo, palpis basi, pedibus, prothorace elytrisque basi, sutura macula communi postica rufo-testaceis. Long. 2—3 lin.

Dej. Spec. II. 406. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 23. 2. Schdte. Danm. El. 272. 2.

Carabus bipustulatus Fab. Syst. El. I. 203. 184.

Amblychus bipustulatus Gyll. Ins. Sv. II. 74. 1.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. B. *unipustulatus:* Niger, prothorace, scapulis mesothoracis, pedibus elytrisque testaceis, his postice nigris, sutura, margine summa maculaque communi testaceis. Long. 3 1/4 lin.

Bon. Obs. Ent. 443. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 22. 1. Schdte. Danm. El. 271.

Badister cephalotes Dej. Spec. II. 406. 1.

Præcedenti similis et affinis, statura majore, capite prothoraceque latioribus, scutello epimeris episternisque mesothoracis testaceis, elytrorum macula communi rufa dilatata fere unice distinctus.

Sällsynt; funnen under nedfallna löf i Fogelsång vid Lund af Prof. Zetterstedt.

3. B. *peltatus:* Niger, chalybeo-micans, prothoracis elytrorumque margine summo, pedibusque testaceis. Long. 2 lin.

Dej. Spec. II. 408. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 24. 4. Schdte. Danm. El. 274. 4.

Carabus peltatus Panz. Faun. Germ. 37. 20.

Amblychus peltatus Gyll. Ins. Sv. II. 76. 2.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; Prof. Boheman har en gång träffat den i mängd vid Haga nära Stockholm; sjelf har jag träffat den under multnande löf i sumpiga trakter vid Ringsjön i Skåne.

Tribus **Panagæina.**

Epimera metathoracis conspicua, mesothoracis linearia, superne versus humeros haud dilatata, coxas haud attingentia. Mandibulæ apice acutæ, extus seta nulla. Caput pone oculos valde prominulos in collum constrictum, fronte utrinque setis 2 instructa. Elytra integra, stria marginali seriatim punctata. Tibiæ anticæ emarginatæ.

Antennerna äro fästade temligen långt framför ögonen, som äro ovanligt utstående, nästan skaftade; pannan på hvarje sida med 2 tättstående borst invid ögonen. Clypeal-linjen försvunnen; labrum med 4 borst i spetsen. Mandiblerna äro spetsiga, sak-

nande borst i spetsen af gropen på utsidan. Elytra äro ej afstötta i spetsen, marginalstrian med en oafbruten serie af puncter. Framtibierna är tydligt inskurna på insidan. Epimera mesothoracis äro linjesmala, ej berörande höfterna; på metathorax äro de stora och tydliga.

Genus **Panagæus** LATR.

Gyll. eod.

Palpi articulo ultimo securiformi, piloso. Mentum dente medio parvo. Labrum breve, apice rotundatum, setis 4 ante apicem instructum. Corpus pubescens, profundius punctatum.

Antennerna äro af halfva kroppslängden, de 3 första lederna gleshåriga, 4:e beklädd med fina tättliggande hår liksom de följande; skaftet tjockt, nästan kortare än 3:e leden, hvilken är hälften längre än andra. Pannfårorna äro djupa och, liksom den bågformiga intryckning som förenar dem baktill, groft puncterade, den halsformigt hopsnörade delen polerad. Mandiblerna äro korta, obetydligt öfverskjutande labrum, i spetsen böjda, basalgropen på yttre sidan ganska kort. Palpernas slutled yxlik; hakan med en liten tand i midten. Prothorax är nästan kretsrund, sidokanten fin, medianlinjen svag, groft puncterad och liksom elytra och undre sidan beklädd med uppstående, korta, gulaktigt glänsande hår. Prosternum är afrundadt i spetsen; mesosternum urholkadt emellan höfterna; episterna metathoracis aflånga. Elytra hafva 9 strier, alla lika puncterade, samt en afkortad bredvid scutellen. Bakhöfterna äro starkt nedplattade, framtarserna hos hannen med de 2 första lederna utvidgade.

1. P. *crux major:* Niger, pilosus, prothorace transverso, lateribus rotundato; elytris fasciis duabus rubris. Long. 3 1/2 lin.

   Dej. Spec. II. 286. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 20. 1. Schdte. Danm. El. 279. 1.

   Carabus crux major Lin. Faun. Sv. 808.

   Panagæus crux Gyll. Ins. Sv. II. 78. 1.

Förekommer temligen sparsamt under stenar vid sjöstränder i medlersta och södra Sverige.

2. P. *4-pustulatus:* Niger, prothorace orbiculato; elytris fascia anteriore maculaque rotundata posteriori rubris. Long. 3 lin.

   Strm. Ins. Deuts. III. 172. 2. t. 73. f. p. P. Dej. Spec. II. 288. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 21. 2.

Præcedenti similis et affinis, prothoracis forma, statura minore fere unice distinctus; niger, nitidulus, breviter fulvo-

pilosus. Caput prothorace duplo angustius, sulcis frontalibus profundis, postice linea arcuata impressa connexi; palpi articulo ultimo dense pubescenti. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine vix brevior, basi apiceque truncatus, disco parum convexus, grosse punctatus. Elytra striis et interstitiis punctatis, nigra, fascia anteriore maculaque rotundata posteriore rubris. Corpus subtus pedesque nigricantia.

Sällsynt; funnen under nedfallna löf vid stranden af Wombsjön i Skåne.

Tribus **Chlæniina.**

Epimera metathoracis conspicua, mesothoracis linearia, superne haud dilatata, coxas attingentia. Frons utrinque juxta oculos setis 2 instructa. Antennæ articulo 4:o dense pubescenti. Elytra integra, striola abbreviata juxta scutellum. Tibiæ anticæ emarginatæ. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis, subquadratis.

Antennerna äro fästade nära framför ögonen, räcka något öfver roten af prothorax, dess 4:e led tätt beklädd med fina tilltryckta hår. Palperna äro nakna. Mandiblerna äro spetsiga, sakna borst i spetsen af gropen vid basen, men pannan har 1 stående vid inre sidan af ögonen. Prothorax är ej kantad vid basen. Elytra äro ej afstötta i spetsen, marginalstrian fortsatt öfver basen till scutellen, med 9 dorsal-strior och derjemte en afkortad, belägen invid scutellen. Framtibierna äro tydligt utskurna på insidan, med starka sporrar; bakhöfterna äro starkt nedplattade i yttre flikens bakkant. Mesosternum urholkadt emellan höfterna, dess epimera linjesmala, ej vidrörande höfterna; epimera metathoracis äro alltid stora, nästan månformiga. Hannarne hafva de 3 första tarslederna utvidgade, nästan quadratiska.

Genus **Chlænius** Bon.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio bifido. Palpi articulo ultimo subcylindrico. Prosternum apice immarginatum. Antennæ articulo 3:o subglabro.

Hufvudet är smalare än prothorax, knappt hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen utstående; pannfårorna små, punctformiga, ligga nästan i clypeal-linjen. Antennerna räcka öfver roten af prothorax, hafva 3:e leden glest besatt med fina hår. Labrum har större bredd än längd, är i spetsen tvärhuggen eller svagt urbräddad. Palpernas sista led är nästan cylindrisk; hakan har en klufven tand i midten. Prothorax är smalare än co-

leoptera, försedd med 1 sidoborst inom bakhörnen. Prosternum är ej kantadt i spetsen. Episterna metathoracis äro dubbelt så långa som breda, i framkanten hälften bredare än baktill. Benen äro ej grofva, tibierna med fina hårtornar.

Hithörande arter äro af medelmåttig storlek, föga kullriga, öfre sidan på våra species finhårig; de uppehålla sig alltid på fuktiga ställen och äro mindre snabba i sina rörelser.

A) Sulci frontales punctiformes; prothorax subtiliter marginatus.

1. C. *vestitus:* Supra viridis; prothorace subcordato, punctato; elytris striatis, interstitiis subtiliter granulatis, margine, apice dilatato, antennis pedibusque flavis; labro apice truncato. Long. 4 $^1/_2$ lin.

Dej. Spec. II. 322. 22. Er. Käf. d. Mark. I. 100. 7. Schdte. Dan. El. 267. 4.

Harpalus vestitus Gyll. Ins. Sv. 84. 5.

Carabus marginatus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 416. 24.

Sällsynt; endast funnen i Skåne, der jag träffat den vid Lund och Ringsjön, på sednare stället i stor mängd under småstenar på stranden vid Bosjökloster.

2. C. *nigricornis:* Pubescens, capite sublævi prothoraceque punctatissimo cupro-æneis; elytris viridibus, striatis, interstitiis subtiliter granulatis; antennis scapo rufo. Long. 5 lin.

Dej. Spec. II. 351. 51. Er. Käf. d. Mark. I. 99. 5. Schdte. Danm. El. 265. 3.

Carabus nigricornis Fab. Syst. El. 198. 156.

Var. pedibus ferrugineis.

Gyll. l. c.

Chlænius melanocornis Dej. Spec. II. 350. 50.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige; på Gottland är den funnen af Prof. Zetterstedt, i Småland, Bohuslän och på Öland af Prof. Boheman under stenar och nedfallna löf; i Skåne har jag oftast träffat den på lerbotten.

3. C. *holosericeus:* Supra æneo-niger, prothorace punctato-ruguloso; elytris striatis, interstitiis granulatis, tarsis articulo primo supra breviter pubescenti. Long. 5 lin.

Dej. Spec. II. 355. 55. Er. Käf. d. Mark. I. 98. 4. Schdte. Dan. El. 264. 2.

Carabus holosericeus Fab. Syst. El. I. 193. 25.

Harpalus holosericeus Gyll. Ins. Sv. II. 112. 28.

Med lika utbredning som föregående art förekommer denna ännu sparsammare.

B) *Sulci frontales rugosi*, *oblongi; labrum apice late emarginatum; prothorax crasse marginatus*, *apicem versus angustatus.*

4. C. *sulcicollis:* Niger, opacus, prothorace trisulcato; elytris punctato-striatis, interstitiis, subtiliter granulato-rugosis, æqualibus.

Dej. Spec. II. 356. 56. Er. Käf. d. Mark. I. 97. 3. Schdte. Dan. El. 263. 1.

Carabus sulcicollis mas Payk. Faun. Sv. I. 153. 72.

Harpalus sulcicollis mas Gyll. Ins. Sv. II. 130. 41.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne af Prof. Zetterstedt, i Småland af Ljungh, på Gottland och Öland af Prof. Boheman.

5. C. *cælatus:* Niger, prothorace 3-sulcato; elytris punctato-striatis, interstitiis subtiliter granulato-rugosis, alternis elevatis, alternis fulvo-tomentosis. Long. 6 lin.

Dej. Spec. II. 358. 58. Er. Käf. d. Mark. I. 97. 2.

Tachypus cælatus Weber Obs. Ent. 42. 2.

Harpalus sulcicollis femina Gyll. Ins. Sv. II. 130. 41.

Statura præcedentis, elytrorum interstitiis præcipue distinctus. Caput prothorace duplo angustius, sulcis frontalibus minus profundis, inæqualibus, nigrum, vix æneo-micans. Prothorax basi coleopteris vix angustior, apicem versus angustatus, 3-sulcatus, basi et lateribus postice crebre, disco antico grosse punctatus. Elytra depressiuscula, striis subtiliter punctatis, interstitiis crebre subtiliter granulato-punctatis, alternis subelevatis, alternis depressis, fulvo-tomentosis. Corpus subtus parcius pubescens, pedesque nigra, tarsis supra glabris.

Sällsynt; funnen i Westergöthland af Gyllenhal; i Skåne är ett exemplar taget vid stranden af Ringsjön af Stud. C. Roth.

Genus **Oodes** Bon.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio integro. Palpi articulo ultimo subfusiformi. Sulci frontales nulli. Elytra ovata, stria 8:a apice profunde insculpta. Prosternum apice marginatum. Antennæ articulis 3 primis glabris.

Kroppen är utan behåring; hufvudet omärkbart hopsnöradt bakom ögonen, som äro obetydligt framstående, försedt med en punctformig intryckning på hvarje sida framför clypeal-linjen. Mandiblerna äro temligen korta, spetsiga i ändan. Hakan har en enkel tand i midten, palpernas slutled nästan tenformig. Antennerna räcka till roten af prothorax, dess 3 första leder nakna. Prothorax saknar lateral-borst, är på sidorna finkantad. Elytra äro äggrunda, försedda med 9 strier, den 8:e mycket djupt intryckt ända ned till suturen, och har flera små kornlika puncter. Prosternum är i spetsen tydligt kantad; mesosternum djupt urgröpt framför mellanhöfterna. Episterna metathoracis äro föga längre än bredden vid framkanten; epimera stora, månformiga; bakhöfterna starkt nedplattade i bakkanten. Benen äro lätt byggda, låren utan behåring, tibierna med fina hårtornar, de bakersta längre än de medlersta; tarserna äro ofvan nakna, hos honan är 1:a leden på frambenen lika lång som de 3 följande tillhopatagne, hos hannen äro de 3 första utvidgade lederna på undre sidan försedda med en finhårig beklädnad.

1. O. *helopioides:* Glaber, ovalis, niger, nitidus; prothorace basi emarginato; elytris tenuiter punctato-striatis. Long. 3 1/2 lin.

   Dej. Spec. II. 378. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 96. 1. Schdte. Danm. El. 261. 1.

   Carabus helopioides Fab. Syst. El. I. 196. 144.

   Harpalus helopioides Gyll. Ins. Sv. II. 135. 45.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; vid Stockholm har Prof. Boheman funnit den sparsamt under nedfallna löf; vid Lund har jag träffat den på fuktiga ängar vårtiden.

Tribus Harpalina.

Frons utrinque seta unica juxta oculos instructa. Elytra integra, striola abbreviata inter striam suturalem et secundam. Tibiæ anticæ emarginatæ, calcaribus, altero apice, altero supra sinum insertis. Epimera mesothoracis coxas haud attingentia, linearia, superne haud dilatata; metathoracis magna, sublunata.

Hufvudet är mer eller mindre hopsnöradt bakom ögonen, som vanligen äro små och föga utstående; pannan med 1 borst på hvarje sida invid ögonen. Mandiblerna äro oftast trubbiga i spetsen saknande borst på utsidan. Antennerna äro fästade straxt framför ögonen, dess tredje led hos de flesta tätthårig. Elytra hafva 9 strior, och en afkortad emellan den första eller suturalstrian och 2:a ryggstrian. Benen äro vanligen undersättsiga; framtibierna utskurna på insidan, sporrarne fästade en i spetsen den andra ofvanför bugten. Epimera på metathorax äro stora,

vanligen månformiga; på mesothorax linjesmala, ofvantill ej dilaterade, nedtill ej vidrörande höfterna.

Genus **Zabrus** Clairv.

Harpalus Gyll.

Labrum subquadratum, apice emarginatum. Mentum dente medio acuto. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo breviori. Antennæ articulo tertio glabro. Prothorax seta laterali unica ante medium. Coxæ posticæ extus leviter deplanatæ. Tibiæ anticæ extus in spinam productæ. Tarsi antici maris articulis 3 primis dilatatis.

Kroppen är aflång, högt kullrig på båda sidor, nästan cylindrisk. Hufvudet ganska litet, ej hopsnöradt bakom ögonen, som äro obetydligt framstående; pannfårorna korta, men djupa, parallela, clypeallinjen starkt intryckt, framför spetsen af clypeus går en tvärlinje, som sammanbinder båda borsten. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, de 3 första lederna äro nakna. Labrum är nästan lika lång som bred, i spetsen med en vinkelformig utskärning. Hakan med enkel, skarp tand i midten. Labialpalpernas näst sista led med flera borst; maxillarpalpernas sista led nästan dubbelt så kort som näst sista. Mandiblerna äro korta, starkt böjda, i spetsen uttunnade. Prothorax är nästan fyrkantig, vid roten tätt puncterad, sidokanten incrasserad med 1 borst före midten, basen ej kantad. Elytra äro aflånga, med 9 strior, den 8:e med en afbruten rad af nafvelpuncter. Prosternum i spetsen med flera styfva hår. Episterna metathoracis äro aflånga, framkanten dubbelt så bred som bakkanten. Bakhöfterna äro föga utplattade. Framtibierna förlängda i spetsen till form af en torne, dess bugt kort. Alla låren äro grofva, gleshåriga; tibierna mot spetsen bredare, med flera rader af fina tornar, sporrarne urholkade på undre sidan. Tarserna äro ofvan nakna, de 3 första lederna hos hannen utvidgade.

1. Z. *gibbus:* Oblongus, convexus, glaber, piceus, supra niger; prothorace subtransverso, basi punctato; elytris punctato-striatis. Long. $5^1/_2$—7 lin.

   Dej. Spec. III. 453. 12. Er. Käf. d. Mark. I. 78. 1. Schdte. Dan. El. 164. 1.

   Carabus gibbus Fab. Syst. El. I. 189. 105.

   Harpalus gibbus Gyll. Ins. Sv. II. 132. 42.

   Sällsynt i södra Skåne på lermark.

Genus **Ophonus** Ziegl.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio parvo. Labrum transversum.

Oculi hirtuli. Clypeus margine laterali incrassato. Sulci frontales recti, parum conspicui. Antennæ articulo tertio pubescenti. Mandibulæ apice obtusæ. Tarsi supra pubescentes, anteriores maris articulis 4 primis dilatatis.

Kroppen är finhårig, hufvud och prothorax groft men ej tätt puncterade. Antennerna räcka nästan öfver roten af prothorax, 3:e leden finhårig. Pannfårorna äro räta, men mycket svagt marquerade. Ögonen finludna. Clypeus inom framkanten med en tvärintryckning, sidokanten i synnerhet framtill incrasserad, ej uttunnad. Mandiblerna äro trubbiga i spetsen. Prothorax är omärkbart kantad vid basen. Elytras mellanrum äro fint puncterade, 9:e med en i midten afbruten rad af nafvelpuncter, men utan den finare punctserien, som finnes hos *Harpalus*. Tarserna äro ofvanpå finhåriga, hos hannen äro de 4 första utvidgade lederna på de 2 första benparen på undre sidan försedda med 2 rader af skaftade bladfjäll.

Hithörande arter äro af medelmåttig storlek, bruna eller blåsvarta och förekomma mest på kalkbotten.

1. O. *azureus:* Oblongus, pubescens, supra viridis vel cyaneus, antennis pedibusque rufis; capite prothoraceque grosse punctatis, hoc angulis posticis obtusis; elytris striatis, interstitiis punctatissimis. Long. 3 1/4 lin.

Carabus azureus Fab. Syst. Ent. I. 196. 145.

Harpalus azureus Gyll. Ins. Sv. III. 694. 34—35. Dej. Spec. IV. 207. 13. Er. Käf. d. Mark. I. 45. 2.

Sällsynt; funnen endast på Gottland och Öland och äfven der sparsamt.

2. O. *puncticollis:* Oblongus, pubescens, piceus, antennis pedibusque rufis; capite prothoraceque cordato-quadrato profunde punctatis, hoc angulis posticis rectis; elytris striatis, interstitiis creberrime punctatis. Long. 3 1/2 lin.

Carabus puncticollis Payk. Faun. Sv. I. 120. 31.

Harpalus puncticollis Gyll. Ins. Sv. II. 108. 25.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Westergöthland.

3. O. *brevicollis:* Oblongus, pubescens, piceus, antennis pedibusque rufis; capite prothoraceque minus crebre punctatis, hoc transverso, angulis posticis acutiusculis; elytris striatis, interstitiis subtiliter punctatis. Long. 3 1/2—3 3/4 lin.

Harpalus brevicollis Dej. Spec. IV. 218. 24. Er. Käf. d. Mark. I. 46. 3. Schdte. Danm. El. 128. 2.

Statura et magnitudo præcedentis, prothorace breviore, lateribus rotundatis, angulis posticis acutiusculis bene distinctus.

Ej sällsynt i Skåne.

Genus Harpalus Latr.

Gyll. eod.

Labrum subquadratum. Mentum dente medio parvo vel obsoleto. Oculi glabri. Clypeus margine laterali depresso-attenuato. Mandibulæ apice obtusæ. Sulci frontales minuti, recti. Prothorax seta 1 marginali ante medium sita. Elytra striis 9; interstitio 8:o punctis umbilicatis versus striam octavam prætereaque punctis minoribus seriatis versus striam nonam impressis. Tibiæ anticæ apicem versus latiores. Tarsi anteriores maris articulis 4 primis dilatatis.

Hufvudet är ej märkbart hopsnöradt bakom ögonen, som äro nakna, obetydligt utstående; pannfårorna små, vanligen punctformiga, räta, ej böjda in mot ögat. Clypeus är på sidorna i kanten nedplattad och uttunnad. Antennerna äro ungefär af samma längd som hufvud och prothorax sammanräknade, stundom kortare; 2:a leden något kortare än 3:e som är tätthårig. Labrum är nästan 4-kantig med afrundade framhörn; clypei sidor starkt convergerande mot spetsen. Hakan har en tand i midten, som hos några arter är nästan otydlig. Labialpalpernas sista led är hälften kortare än nästsista, som har flera utstående korta borst. Mandiblerna äro korta, men starkt böjda, i spetsen trubbiga, på yttre sidan vid basen ej betäckta af labrum. Prothorax har på sidorna 1 borst stående framför midten, till formen är den vanligen fyrkantig. Elytra hafva 9 strior, 8:e med en afbruten rad af nafvelpuncter, 9:e med en serie af finare intryckta puncter. Prosternum är i spetsen försedt med flera utstående styfva hår. Bakhöfterna äro utåt starkt nedplattade. Benen äro grofva; tiberna fintaggiga, bredare mot spetsen, de bakersta trochantererna stora, nästan längre än halfva låret. Hos hannen äro 4 leder utvidgade i de 2 första benparen.

Arterna af detta slägte äro af medelmåttig storlek, till färgen vanligen svarta, stundom med metallglans, i synnerhet hos några hannar. De uppehålla sig vanligen på torra sandmarker.

A) Elytra ante apicem sinuata, interstitiis saltem externis crebre punctulatis et pubescentibus, stria 2:a puncto nullo postico impresso.

a) Tarsi supra pubescentes.

1. H. *ruficornis:* Niger, antennis palpis pedibusque rufis;

prothorace basi crebre subtiliter rugoso-punctato, angulis posticis rectis; elytris punctatissimis, striatis, fulvopubescentibus. Long. 6—7 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 107. 24. Dej. Spec. IV. 249. 48. Er. Käf. d. Mark. I. 47. 4. Schdte. Dan. El. 129. 4.

Carabus ruficornis Fab. Syst. El. I. 180. 53.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. H. *griseus*: Niger, antennis pedibusque rufis; prothorace basi subtiliter punctato-rugoso, angulis posticis obtusiusculis; elytris punctatissimis, striatis, fulvo-pubescentibus. Long. 5 lin.

Dej. Spec. IV. 251. 49. Er. Käf. d. Mark. I. 47. 5. Schdte. Dan. El. 130. 5.

Carabus griseus Panz. Faun. Germ. 38. 1.

Præcedente minor, prothorace angulis posticis obtusiusculis præcipue distinctus. Caput prothorace angustius, nigrum, nitidum, læve, labro mandibulisque piceis, antennis palpisque ferrugineis. Prothorax subquadratus, basi et apice latitudine æqualis, lateribus ante medium leviter rotundatis, basi crebre et subtiliter subrugoso-punctatus, angulis posticis fere rectis. Elytra prothoracis basi latiora, crebre et subtiliter punctata, fulvo-pubescentia, striata, ante apicem leviter sinuata. Corpus subtus piceum, subpubescens, pedibus totis ferrugineis.

Ej sällsynt på Skånes sandfält.

3. H. *calceatus*: Niger, nitidus, antennis tarsisque ferrugineis; prothorace basi confertissime punctulato, angulis posticis rectis; elytris striis profundis, subtiliter punctatis, interstitio nono et octavo apice dense punctatis et pubescentibus. Long. 5 $^{1}/_{2}$—6 lin.

Dej. Spec. IV. 320. 107. Er. Käf. d. Mark. I. 52. 13. Schdte. Danm. El. 137. 11.

Carabus calceatus Duft. Faun. Aust. II. 81. 87.

Statura et magnitudo H. *ruficornis*, femoribus tibiisque nigro-piceis, elytris striis profundioribus, interstitio 9:o toto et 8:o apice tantum pubescentibus bene distinctus.

Funnen på Skånes sandfält, der den ej är sällsynt på efterhösten.

aa) Tarsi supra glabri.

4. H. *æneus:* Supra æneus, nitidus, antennis pedibusque rufis; prothorace utrinque punctato impressoque, angulis posticis obtusiusculis; elytris apice profunde excisis, striatis, interstitiis externis punctatis. Long. 4—4 1/2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 115. 31. Dej. Spec. IV. 269. 63. Er. Käf. d. Mark. I. 47. 6. Schdte. Dan. El. 131. 6.

Carabus æneus Fab. Syst. El. I. 197. 146.

Var. b. supra viridis, cæruleus, vel niger, antennis articulis 2—4 basi nigris, pedibus piceis.

Harpalus confusus Dej. Spec. IV. 271. 64.

Allmän öfver hela Skandinavien.

B) Elytra interstitiis impunctatis.

b) Prothorax basi subtiliter punctatus.

c) Femora postica margine inferiore punctis 3—4 setigeris instructa.

5. H. *latus:* Niger, prothoracis margine summo, antennis pedibusque rufis; prothorace basi utrinque obsolete impresso, punctulato, angulis posticis obtusiusculis; elytris striatis, apice subsinuatis. Long. 4 lin.

Carabus latus Lin. Syst. Nat. Ed. X. 415. 17.

Harpalus limbatus Gyll. Ins. Sv. IV. 433. 32—33.

Harpalus fulvipes Dej. Spec. IV. 327. 112. Schdte. Dan. El. 135. 9. Er. Käf. d. Mark. I. 50. 10.

Allmän öfver hela Skandinavien.

6. H. *luteicornis:* Niger, prothoracis summo margine, antennis pedibusque rufis; prothorace basi subtiliter punctato, utrinque impresso, angulis posticis subrectis; elytris striatis, apice subsinuatis. Long. 3 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 435. 32—33. Dej. Spec. IV. 329. 114. Er. Käf. d. Mark. I. 51. 11. Schdte. Danm. El. 136. 10.

Carabus luteicornis Duft. Faun. Aust. II. 86. 95.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; äfven funnen på Dovre af Prof. Boheman.

7. H. *rubripes:* Niger, antennis pedibusque rubris; prothorace basi utrinque impresso punctatoque, angulis posticis subrectis; elytris striatis, interstitio septimo apice punctis impresso. Long. 4 1/2 lin.

Mas supra cyaneus, nitidus; femina opaca, nigra subcyaneo-micans.

Dej. Spec. IV. 339. 122. Er. Käf. d. Mark. I. 49. 9. Schdte. Dan. El. 134. 8.

Carabus rubripes Duft. Faun. Aust. II. 77. 81.

Sällsynt i medlersta Sverige; funnen af Gyllenhal i Westergöthland, på Gottland af Prof. Zetterstedt, på Öland och i Östergöthland af Prof. Boheman.

8. H. *serie-punctatus:* Oblongus, niger, antennis pedibusque rufis; prothorace lateribus rotundatis, basi utrinque subtiliter punctato, impresso, angulis posticis obtusis; elytris striatis, stria secunda punctis 2—4 impressis. Long. 4—4 1/2 lin.

Mas nitidus; femina opaca.

Gyll. Ins. Sv. IV. 434. 32—33.

Harpalus lævipes Zett. Faun. Lapp. 26. 15.

Harpalus 4-punctatus Dej. Spec. IV. 326. 111.

Sannolikt utbredd öfver hela Skandinavien; fastän den förekommer sparsamt.

9. H. *nigritarsis:* Niger, subopaeus, antennis palpis pedibusque rufis, femoribus tibiarumque apice piceo-nigris; prothorace basi utrinque punctato impressoque, angulis posticis obtusis, lateribus rotundato; elytris subtiliter striatis, apice subsinuatis. Long. 3 1/2—4 lin.

Sahlberg Ins. Fen. I. 237. 34. Schdte. Dan. El. 575. 10. 6.

Harpalus solitaris Dej. Spec. IV. 337. 120.

Harpalus Lapponicus Zett. Ins. Lapp. 37. 21.

Magnitudo et fere statura H. *lati*, sed latior, subopacus, prothorace lateribus ante medium rotundatis, basin versus angustato, angulis posticis obtusis, striis elytrorum subtilibus præcipue distinctus.

Funnen i Torneå och Umeå Lappmarker af Prof. Zetterstedt.

cc) *Femora postica margine inferiore punctis 6—8 setigeris instructa.*

10. H. *discoideus:* Piceus, antennis pedibusque rufis; prothorace elytrisque tenuiter rufo-marginatis, illo basi punctato, utrinque impresso, angulis posticis rectis; elytris striatis, apice subsinuatis. Long. 4 1/2—5 lin.

Mas nitidus, elytris viridi-æneis; femina subopaca.

Er. Käf. d. Mark. I. 79. 8. Schdte. Dan. El. 133. 7.

Carabus discoideus Fab. Syst. El. I. 199. 161. (femina).

Harpalus perplexus Gyll. Ins. Sv. IV. 434. 32—33. (femina).

Harpalus perplexus Dej. Spec. IV. 314. 102. (mas et femina).

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

bb) Prothorax basi utrinque impressus, vix punctatus.

11. H. *ferrugineus:* Subdepressus, ferrugineus; prothorace basi utrinque impresso, angulis posticis rectis; elytris subpunctato-striatis. Long. 5—5 1/2 lin.

Dej. Spec. IV. 322. 108. Er. Käf. d. Mark. I. 52. 14. Schdte. 138. 12.

Carabus ferrugineus Fab. Syst. El. I. 197. 150.

Statura et magnitudo fere H. *ruficornis*, sed brevior, latior, dilute ferrugineus; prothorax basi utrinque impressione profundiore, angulis posticis acute rectis; elytra striis punctulatis; femora postica subtus margine inferiore punctis 9 setigeris instructa.

Sällsynt; funnen vid Ystad af Grefve Mannerheim.

12. H. *hirtipes:* Depressus, ater, palpis antennisque ferrugineis, his basi nigro-maculatis; prothorace brevi, antice subangustato, basi utrinque leviter impresso, angulis posticis rectis; elytris striatis; tibiis anticis apice extus dilatatis; femoribus posticis biseriatim multipunctatis. Long. 5 1/2—7 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 123. 35. Dej. Spec. IV. 345. 127. Er. Käf. d. Mark. I. 56. 20. Schdte. Dan. El. 143. 17.

Carabus hirtipes Panz. Faun. Germ. 38. 5.

Ej sällsynt på sandfälten i södra Skåne; den lär äfven vara funnen i Småland af Pfeiff.

13. H. *tardus:* Niger, antennis, palpis tarsisque ferrugineis; prothorace antrorsum angustato, angulis anticis porrectis, posticis subrectis, basi utrinque impresso; elytris striatis, striis vix punctatis; femoribus posticis punctis 4 setigeris. Long. 4 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 120. 33. Dej. Spec. IV. 363. 139. Er. Käf. d. Mark. I. 54. 16. Sehdte. Dan. El. 139. 13.

Carabus tardus Panz. Faun. Germ. 37. 24.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

14. H. *Froelichi:* Niger, antennis, palpis tarsisque ferrugineis; prothorace antice truncato, angulis anticis obtuse rotundatis, posticis rectis, basi utrinque impresso; elytris fortiter striatis, striis vix punctatis. Long. 4 lin.

Strm. Deuts. Faun. Ins. IV. 117. 67. Dej. Spec. IV. 365. 140. Er. Käf. d. Mark. I. 54. 17. Schdte. Dan. El. 140. 14.

H. *tardo* similis et affinis, prothoracis angulis anticis haud porrectis bene distinctus. Caput prothorace duplo angustius, sulcis frontalibus brevibus, rectis, antennis palpisque ferrugineis, mandibulis nigro-piceis. Prothorax basi coleopterorum subangustior, latitudine duplo brevior, apice truncato vix angustior, angulis anticis rotundatis, haud porrectis; basi utrinque impressione vix punctata, angulis posticis rectis, acumine ipso obtuso, intra marginem tenuem subtiliter parce punctatus. Elytra striis profundis, vix punctatis, stria secunda postice puncto impresso. Corpus subtus nigrum, nitidum, metasterno antice punctato, abdomine segmentis 3—5 utrinque parcius setulosis. Pedes nigri, tarsis ferrugineis, femoribus posticis punctis pluribus setigeris biseriatim impressis.

Sällsynt; jag har funnit den på sandfälten vid Sandby nära Lund.

15. H. *melancholicus:* Subdepressus, niger, antennis palpisque ferrugineis, nigro-maculatis, pedibus piceis; prothorace breviore, antrorsum subangustato, angulis posticis rectis, basi utrinque impresso; elytris striatis, striis subtilissime crenatis, interstitio 8:o apice punctis nonnullis impressis. Long. 4—4 $^1/_2$ lin.

Dej. Spec. IV. 359. 136. Er. Käf. d. Mark. I. 55. 18. Schdte. Dan. El. 141. 15.

Statura omnino H. *tardi*, antennarum colore, prothorace lateribus vix rotundato, elytris interstitio 8:o apice punctis 5—6 impressis, femoribus posticis punctis setigeris pluribus biseriatim impressis mox distinctus.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Boheman och Zetterstedt.

16. H. *serripes:* Niger, convexus pedibus piceis, antennis palpisque ferrugineis, nigro-maculatis; prothorace antrorsum angustato, angulis posticis rectis, basi utrinque impresso; elytris striatis. Long. 5 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 436. 33. 34. Dej. Spec. IV. 371. 146. Er. Käf. d. Mark. I. 55. 19. Schdte. Danm. El. 142. 16.

Carabus serripes Schönh. Syn. Ins. I. 199. 184.

Ej sällsynt i Skåne på sandfälten; äfven på Gottland och Öland.

17. H. *servus:* Subdepressus, niger, antennis palpisque ferrugineis; prothorace antrorsum angustato, angulis posticis acutis, basi utrinque impresso; elytris striatis. Long. 4 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 437. 32. 33. Dej. Spec. IV. 377. 151. Er. Käf. d. Mark. I. 56. 21. Schdte. Dan. El. I. 144. 18.

Carabus servus Duft. Faun. Aust. II. 101. 117.

Ej sällsynt på sandfälten i Skåne.

18. H. *anxius:* Subdepressus, niger, pedibus piceis, antennis palpisque ferrugineis, fusco-annulatis; prothorace antrorsum subangustato; basi utrinque impresso, angulis posticis subrectis; elytris striatis. Long. 3—3 $^2/_3$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 439. 33—34. Dej. Spec. IV. 375. 150. Er. Käf. d. Mark. I. 57. 22. Schdte. Danm. El. 145. 19.

Carabus anxius Duft. Faun. Aust. II. 101. 116.

Tillsammans med H. serripes; ej sällsynt.

19. H. *neglectus:* Niger, tibiis tarsisque piceis, antennarum basi palpisque ferrugineis; prothorace lateribus rotundato, basi utrinque impresso, angulis posticis obtusis; elytris striatis. Long. 3—3 $^3/_4$ lin.

Dej. Spec. IV. 306. 95. Er. Käf. d. Mark. I. 58. 24. Schdte. Danm. El. 146. 20.

Harpalus piger Gyll. Ins. Sv. IV. 438. 33—34.

Förekommer på sandfälten i Skåne, men sparsammare än föregående art.

20. H. *picipennis:* Brevis, piceus, antennis palpisque ferrugineis, pedibus rufo-piceis; prothorace lateribus et angulis posticis rotundatis; elytris striatis, stria 2:a puncto postico destituta. Long. 2—3 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 439. 33—34. Dej. Spec. IV. 379. 153. Er. Käf. d. Mark. I. 58. 25. Schdte. Danm. El. 147. 21.

Carabus picipennis Duft. Faun. Aust. II. 106. 126.

Förekommer tillsammans med föregående; på Gottland och Öland funnen af Prof. Boheman.

Genus **Anisodactylus** Dej.

Harpalus Gyll.

Labrum subquadratum, apice emarginatum. Mentum dente medio nullo. Sulci frontales oblique versus oculos ducti. Antennæ articulo tertio dense pubescenti. Elytra deplanata, striis 9 instructa; interstitio 8:o punctis umbilicatis prætereaque punctis minoribus versus striam nonam seriatis. Coxæ posticæ extus fortiter deplanatæ. Tarsi anteriores maris articulis 4 primis dilatatis.

Hufvudet är ej hopsnöradt bakom ögonen, som äro af medelmåttig storlek; pannfårorna djupa framför clypeallinjen, och derifrån bågformigt böjda emot ögats inkant. Mandiblerna äro korta men starka, ej spetsiga. Labrum är nästan lika lång som bred, i spetsen bredt urbräddad. Antennerna äro lika långa som hufvud och prothorax sammanräknade; 3:e leden tätthårig, något längre än skaftet. Hakan är utan tand i midten. Labialpalpernas sista led är hälften kortare än nästsista, som har flera utstående borst. Prothorax är nästan fyrkantig, med 1 borst på sidorna före midten, vid roten fint kantad. Elytra äro platta med 9 strier; 9:e mellanrummet bredt med en rad af nafvelpuncter inpå 8:e strian och dessutom med flera fina puncter inpå 9:e strian. Prosternum är i spetsen försedt med flera utstående styfva hår; mesosternum emellan höfterna lätt urholkadt, dubbelt så smalt som dessa, hvilka äro styfhåriga. Episterna metathoracis äro aflånga. Bakhöfterna äro utåt starkt nedplattade. Benen äro grofva, tibierna fintaggiga. Tarserna ofvan nakna, de 2 första parens 4 första leder utvidgade hos hannen.

1. A. *binotatus:* Niger, antennis basi ferrugineis; elytris elongatis, ante apicem leviter sinuatis. Long. 5 lin.

   Dej. Spec. IV. 140. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 42. 2. Schdte. Dan. El. I. 22. 1.

   Carabus binotatus Fab. Syst. El. I. 193. 126.

   Harpalus binotatus Gyll. Ins. Sv. II. 122. 34.

   Var. b. pedibus ferrugineis.

   Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Bradycellus** Er.

Harpalus Gyll.

Sulci frontales profundi, oblique versus oculorum marginem interiorem ducti. Mandibulæ apice acutæ. Clypeus

ante apicem striga transversa impressa. Oculi hirtuli. Mentum dente medio acuto. Elytra striola abbreviata nulla. Palpi articulo ultimo apice subacuminato. Prothorax setis 2 lateralibus instructus. Tarsi anteriores maris articulis 4 primis dilatatis.

Hufvudet är hopsnöradt bakom ögonen, som äro temligen utstående, finhåriga; pannfårorna djupa, böjda inåt mot inre ögonkanten. Mandiblerna äro spetsiga, tydligt öfverskjutande labrum. Clypeus har inom framkanten en tvärintryckning; hakan försedd med en tand i midten. Antennerna äro af halfva kroppslängden, de 3 första lederna gleshåriga. Prothorax har 2 sidoborst, vid roten ej kantad. Elytra hafva 9 strier, utan spår till den afkortade. Tibiernas sporrar äro fina; tarserna ofvan finhåriga, på frambenen hos hannen äro de 4 första lederna temligen starkt, på mellanbenen svagare utvidgade.

A) Labrum quadratum; corpus undique pubescens.

1. B. *pubescens:* Oblongus, pubescens, punctatissimus, ferrugineus, piceo-maculatus; prothorace angulis posticis rectis. Long. 2 $^{2}/_{3}$—3 $^{1}/_{4}$ lin.

Schdte. Dan. El. 157. 1.

Carabus pubescens Payk. Faun. Sv. I. 124. 36.

Harpalus pubescens Gyll. Ins. Sv. II. 109. 26. Dej. Spec. IV. 236. 39.

Utbredd öfver hela vestra kusten af Skandinavien, ända norr om Throndhjem i Norrige, der den är funnen af Prof. Boheman; förekommer sällan talrikt.

B) Labrum transversum.

2. B. *cognatus:* Nigro-piceus, antennis basi pedibusque fusco-testaceis; prothorace angulis posticis obtusis; elytris fusco-testaceis, plaga nigra, lateribus subtiliter pubescentibus; vertice punctato. Long. 2 lin.

Schdte. Danm. El. I. 158. 2.

Harpalus cognatus Gyll. Ins. Sv. IV. 455. 70—71.

Acupalpus cognatus Dej. Spec. IV. 440. 3.

Denna art tillhörer förnämligast nordligare delen af halfön, såsom Jemtland, Wermland och Lappland.

3. B. *placidus:* Nigro-piceus, antennis basi pedibusque pallidis; prothorace ferrugineo, disco plerumque infuscato; angulis posticis obtusis; elytris testaceis plaga discoidali nigra, lateribus subtiliter pubescentibus. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 65. 2. Schdte. Danm. El. 160. 3.

Harpalus placidus Gyll. Ins. Sv. IV. 453. 69.

Acupalpus placidus Dej. Spec. IV. 441. 4.

Temligen sällsynt; funnen i Småland, Westergöthland och Lappland af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den under nedfallna löf samt vid kusten nära Malmö.

Genus **Acupalpus** Latr.

Harpalus Gyll.

Sulci frontales profundi, oblique versus oculos glabros curvati. Mandibulæ breves, apice acutæ. Mentum dente medio acuto. Palpi articulo ultimo conico attenuato. Antennæ prothoracis basin utrinque marginatum haud superantes. Prothorax seta 1 laterali ante medium instructus. Elytra striola abbreviata inter striam suturalem et secundam sita. Tarsi anteriores maris vix dilatati.

Hufvudet är något hopsnöradt bakom ögonen, som äro nakna temligen utstående. Pannfårorna äro djupa, böjda mot ögats inkant. Mandiblerna äro spetsiga, obetydligt öfverskjutande labrum, som är transversel. Antennernas 3:e led är finhårig, de räcka knappt till roten af prothorax. Palpernas slutled är koniskt tillspetsad; hakan med en tand i midten. Prothorax har blott 1 sidoborst, beläget före midten, vid basen är den på hvarje sida tydlig kantad. Elytra hafva en afkortad stria emellan sutural- och närmast liggande dorsal-stria; af dess 9 strier förenar sig den 7:e före spetsen med 4:e. Tibiernas sporrar äro fina och små. Hos hannarne äro de 4 första lederna i frambenen temligen, på mellanbenen omärkligt utvidgade.

1. A. *collaris:* Apterus, nitidus, piceo-rufus, metasterno abdominisque basi nigricantibus; prothorace basi utrinque parce punctato, foveola profundiore impresso, angulis posticis obtusis; elytris striis profundis, interstitiis convexiusculis. Long. $1\,^2/_3$ lin.

   Dej. Spec. IV. 472. 28.

   Carabus collaris Payk. Faun. Sv. I. 146. 64.

   Harpalus collaris Gyll. Ins. Sv. II. 166. 72.

   Bradycellus collaris Er. Käf. d. Mark. I. 65. 3. Schdte. Dan. El. 161. 4.

   Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer ej talrikt.

2. A. *similis:* Alatus, nigro-piceus, nitidus; prothorace angulis posticis subobtusis, basi utrinque foveola subtiliter punctata profunde impressa; elytris profundius striatis, piceo-nigris, sutura picea. Long. $1\,^1/_3$ lin.

   Dej. Spec. IV. 474. 29.

   Harpalus collaris var. b. Gyll. Ins. Sv. IV. 455. 78.

Harpalus atratus Zett. Ins. Lapp. I. 44. 57.
Bradycellus similis Er. Käf. d. Mark. II. 694. 4. Schdte. Dan. El. 577. 6.

Præcedenti similis et affinis, corpore alato minore, colore obscuriore et prothoracis angulis posticis minus obtusis præcipue distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland af Schönherr, vid Lärketorp i Östergöthland af Prof. Zetterstedt samt i Småland af Prof. Boheman.

3. A. *Harpalinus:* Alatus, nitidus, ferrugineus, metasterno abdomineque nigro-piceis, prothorace utrinque fovea crebre punctata profunde impressa, angulis posticis obtusis; elytris fortiter striatis. Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Dej. Spec. IV. 471. 27.
Bradycellus harpalinus Schdte. Dan. El. 577. 5.

Corpore majore alato, prothoracis fovea fortius impressa crebriusque punctata fere unice distinctus.

Sällsynt i norra Skåne.

Genus **Stenelophus** Dej.

Harpalus Gyll.

Mentum dente medio nullo. Labrum subtransversum. Sulci frontales profundi, oculorum versus marginem interiorem curvati. Palpi articulo ultimo fusiformi, apice acuminato. Mandibulæ apice acutæ, labrum superantes. Antennæ corporis dimidia longitudine. Elytra subtiliter striata, striola abbreviata.

Antennerna äro af halfva kroppslängden, dess 3:e led tätt finhårig, nästan kortare än skaftet. Pannfårorna äro djupa, böjda mot inkanten af ögonen, som äro temligen utstående. Mandiblerna äro spetsiga, ej starkt böjda, tydligt öfverskjutande labrum, som är något transversel. Palpernas sista led är tenformig, tillspetsad i ändan. Prothorax är ej kantad vid basen, har ett sidoborst före midten af sidokanten. Elytra hafva fina strior och en afkortad belägen emellan 1:a och 2:a dorsal-strian. Benen äro spensliga, de 4 första lederna hos hannen utvidgade på de 2 första benparen, i de medlersta likväl mycket svagare. Mesosternum är smalt emellan höfterna.

Hithörande arter äro af ringa kroppsstorlek, föga kullriga, glatta, glänsande och uppehålla sig alla på fuktiga ställen.

A) Tarsi anteriores maris articulo penultimo bilobo; prosternum apice pilosum.

1. S. *vaporariorum:* Niger, nitidus, antennis basi, prothorace angulis posticis obtusis, pedibus elytrisque rufo-

testaceis, his macula magna postica cærulco-atra. Long. 3 lin.

Dej. Spec. IV. 407. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 59. 1. Schdte. Dan. El. 149. 1.

Carabus vaporariorum Fab. Syst. El. I. 206. 198.

Harpalus vaporariorum Gyll. Ins. Sv. II. 161. 68.

Denna art upptages af Gyllenhal såsom funnen i Sverige; något inhemskt exemplar har jag ej sett.

B) Tarsi anteriores maris articulo penultimo cordato.

a) Abdomen pubescens; prothorax angulis posticis subprominulis.

2. S. *dorsalis:* Elongatus, niger, antennis basi pedibusque flavis; prothorace rufo, basi utrinque foveola profundiore impunctata; elytris lateribus parallelis, testaceis, plaga nigra. Long. 2 lin.

Carabus dorsalis Fab. Syst. El. I. 208. 207.

Harpalus ephippiger Gyll. Ins. Sv. IV. 453. 69—70.

Acupalpus consputus Dej. Spec. IV. 443. 5.

Stenolophus consputus Er. Käf. d. Mark. I. 61. 3. Schdte. Dan. El. 154. 7.

Sällsynt; endast funnen på Gottland och i Skåne; vid Lund och Ringsjön har jag träffat den i uttorkade gropar.

aa) Abdomen glabrum; prothorax angulis posticis haud prominulis.

3. S. *meridianus:* Niger, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace angulis posticis subobtusis, basi utrinque fovea punctata impresso; elytris basi suturaque testaceis. Long. $1\,^1/_2$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 62. 6. Schdte. Dan. El. 152. 4.

Carabus meridianus Lin. Faun. Sv. 797.

Harpalus meridianus Gyll. Ins. Sv. II. 165. 71.

Acupalpus meridianus Dej. Spec. IV. 451. 11.

Ej sällsynt i Skåne under ruttnande vegetabilier; den är äfven funnen på Gottland, i Småland och vid Stockholm af Prof. Boheman.

4. S. *Gyllenhali:* Piceo-niger, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace subtransverso, angulis posticis rotundatis, basi utrinque impresso, testaceo, disco infuscato; elytris testaceis plaga postica nigra. Long. $1\,^1/_2$—$1\,^2/_3$ lin.

Harpalus dorsalis Gyll. Ins. Sv. II. 164. 70.

Acupalpus dorsalis Dej. Spec. IV. 446. 7.

Stenelophus dorsalis Er. Käf. d. Mark. I. 61. 4. Schdte. Dan. El. 151. 3.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. S. *flavicollis*: Niger, antennis articulis 2 primis pedibusque testaceis; prothorace rufo-testaceo, angulis posticis obtusis, basi utrinque fovea impresso; elytris fuscis, postice nigris, sutura margineque testaceis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 63. 7. Schdte. Dan. El. 153. 5.

Trechus flavicollis Strm. Deuts. Ins. VI. 87. 11.

Acupalpus nigriceps Dej. Spec. IV. 453. 12.

Præcedenti similis et affinis, prothorace toto rufo, paullo longiore, angulis posticis minus rotundatis elytrorumque colore distinctus.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar i vassen vid Kjellby nära Lund.

6. S. *brunnipes*: Piceo-niger, antennis basi pedibusque fusco-testaceis; prothorace basi utrinque fovea obsolete punctata impresso, angulis posticis obtusis; elytris margine inflexo fulvo. Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 62. 5.

Trechus brunnipes Strm. Deuts. Ins. VI. 88. 12.

Acupalpus atratus Dej. Spec. IV. 449. 9.

S. *Gyllenhali* iterum similis et affinis, colore obscuriore, pronoto basi fovea subpunctata angulisque posticis minus rotundatis tantum distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den vid en grusgraf nära Lund, ett exemplar har Prof. Boheman funnit i Småland.

Subfamilia **Omophronidea.**

Prothorax immobilis. Scutellum inconspicuum. Prosternum mesosternum obtegens, apice truncato metasterno appositum. Acetabula antica occlusa. Mesosternum antice compresso-carinatum. Epimera mesothoracis coxas attingentia.

Mesosternum är framtill kölformigt hoptryckt, betäckt af prosterni utsprång, som med sin afhuggna spets lägger sig omedelbart intill metasternum. Prothorax är ej rörlig, utan sluter sig tätt intill mesothorax; scutellen ej synlig. Första benparets höftpannor äro fullkomligt slutna.

Tribus **Omophronina.**

Mandibulæ extus seta porrecta. Antennæ articulis 4

primis glabris. Epimera metathoracis inconspicua. Tibiæ anticæ intus leviter sinuatæ, calcaribus, altero apice, altero supra sinum insertis.

Hufvudet är insänkt ända till ögonen i prothorax; pannan med 1 borst på hvarje sida invid ögonen. Antennerna äro nästan längre än halfva kroppen, fästade straxt framför ögonen, dess 4 första leder nakna. Mandiblerna korsa hvarandra med de skarpa spetsarne, försedda med ett framåtrigtadt borst i spetsen af den groplika urholkningen på utsidan. Prosterni utsprång är fyrkantigt och ligger i samma plan med metasternum. Bakbenens höfter äro starkt nedplattade i bakkanten af yttre fliken, dess trochanterer små, nästan klotrunda. Framtibierna hafva en svag bugt på framsidan, af sporrarne är den ene fästad i spetsen, den andre ofvanför bugten.

Denna grupp som, genom likhet i kroppsform, saknad af scutell och i synnerhet genom prosterni nära förbindelse med metasternum och deraf härflytande obetydliga rörlighet hos prothorax, bildar en vacker öfvergång till *Cnemidotus* inom följande afdelning innefattar endast:

Genus **Omophron** Latr.

Scolytus Gyll.

Mentum dente medio integro. Palpi æquales, maxillares articulo penultimo ultimo breviori. Labrum transversum, apice subtruncatum.

Kroppen är nästan kretsrund, starkt kullrig på båda sidor, grundfärgen gul med metallgröna teckningar. Labrum är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Pannfåror saknas; clypeallinjen vinkelformigt böjd upp på pannan; ögonen stora, föga utstående. Maxillarpalperna hafva slutleden längre än nästsista, på labialpalperna är nästsista försedd med flera fina hår. Prothorax är afsmalnande emot spetsen, i bakkanten med en bugt på ömse sidor om midten, som är något triangulärt utdragen. Elytra hafva 15 puncterade strior. Benen äro långa och spensliga, tibierna med fina hårtornar, tarsernas 2 första leder i frambenen och 1:a i mellanbenen hos hannen utvidgade.

Den i Sverige förekommande arten af detta slägte lefver på sandiga stränder vid sjöar nära vattengången.

1. O. *limbatum:* Testaceum, vertice, prothoracis macula elytrorumque sutura fasciisque tribus undulatis viridiæneis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

   Dej. Spec. II. 258. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 8. 1. Schdte. Dan. El. 359. 1.

   Scolytus limbatus Fab. Syst. El. I. 247. 2. Gyll. Ins. Sv. IV. 419. 1.

Sällsynt; endast funnen i Skåne vid Silfåkrasjön af B. Fries samt vid Ringsjön nära Klinta midtför Bosjökloster.

10 vols.